



DIM 00.230.059/2024

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>CADASTRO - SICOP</b> |          |
| Nº.                     | 113/2024 |
| ORIGEMº.                | 06515240 |
| DOCº.                   | 20       |

Rio de Janeiro, 17 de julho de 2023

À  
**PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO**  
**EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO – RIO-URBE**

Felipe de Moura M. da Silva  
Assistente I - RIO-URBE  
Mat. 69/561.266-8

19/07/2024

Att.: Sr. Armando Queiroga  
**Diretor Presidente da Rio-Urbe**

Att.: Sr. João Henrique Rato  
**Diretor de Obras**  
A/C: Sr. João Audir Martins Brito  
Sra. Marcelo Fanteza de Assumpção  
Sr. Leandro Ferreira Pacheco Rodrigues  
Sr. Vitor Ribeiro Backer  
**Comissão de Fiscalização**

**PROTOCOLO**

**Ref: Contrato SMI Nº 08/2023 – Processo Administrativo 06/001.115/2021 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA**

**Assunto: Possibilidade de suspensão dos serviços por insustentabilidade financeira**

Prezados Senhores,

A **DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.**, com sede à Rua Sete de Setembro, nº 98, Grupo 605, Centro, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.299.904/0001-60, doravante denominada simplesmente “Dimensional”, na qualidade de detentora do contrato que tem como objeto as **“OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO – VAGÕES E DIALTA”**, vem, mui respeitosamente, perante V.Sas., informar para solicitar o que adiante segue.

Conforme conhecimento de todos envolvidos neste contrato, a Dimensional vem executando desde o início das intervenções diversos serviços que não constam na planilha orçamentária e, portanto, não são passíveis de serem faturados até que se faça um aditivo de modificação de quantidades e valores, incluindo-os na planilha orçamentária.

INSTITUTO  
**ETHOS**  
ASSOCIADA



DS

DS



DIM 00.230.059/2024

Rio de Janeiro, 17 de julho de 2023

**À**  
**PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO**  
**EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO – RIO-URBE**

Att.: Sr. Armando Queiroga  
**Diretor Presidente da Rio-Urbe**

Att.: Sr. João Henrique Rato  
**Diretor de Obras**

A/C: Sr. João Audir Martins Brito  
Sra. Marcelo Fanteza de Assumpção  
Sr. Leandro Ferreira Pacheco Rodrigues  
Sr. Vitor Ribeiro Backer  
**Comissão de Fiscalização**

**Ref: Contrato SMI Nº 08/2023 – Processo Administrativo 06/001.115/2021 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA**

**Assunto: Possibilidade de suspensão dos serviços por insustentabilidade financeira**

Prezados Senhores,

A **DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.**, com sede à Rua Sete de Setembro, nº 98, Grupo 605, Centro, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.299.904/0001-60, doravante denominada simplesmente “Dimensional”, na qualidade de detentora do contrato que tem como objeto as **“OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO – VAGÕES E DIALTA”**, vem, mui respeitosamente, perante V.Sas., informar para solicitar o que adiante segue.

Conforme conhecimento de todos envolvidos neste contrato, a Dimensional vem executando desde o início das intervenções diversos serviços que não constam na planilha orçamentária e, portanto, não são passíveis de serem faturados até que se faça um aditivo de modificação de quantidades e valores, incluindo-os na planilha orçamentária.



DS

DS



Segue abaixo um resumo por medição de todos os valores até o momento faturados, bem como os valores impedidos de faturar em cada uma dessas 14 (quatorze) medições ocorridas, onde é possível observar o elevado montante financeiro que vem se acumulando ao longo de todas as etapas transcorridas deste contrato.

Este valor que segue impedido de ser faturado até que seja aditivado o contrato, já acumula a vultuosa monta de R\$39.602.205,29 (trinta e nova milhões, seiscentos e dois mil, duzentos e cinco reais e vinte e nove centavos).



#### CONTROLE GERENCIAL

| MEDICÃO | ETAPA            | PERÍODO                 | REVISÃO | VALORES POR MEDIÇÃO   |                     |                        |                   |
|---------|------------------|-------------------------|---------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
|         |                  |                         |         | R\$ MEDIDO / FATURADO | R\$ TOTAL EXECUTADO | R\$ PENDENTE POR RERRA | R\$ ACUMULADO     |
| 1       | 1ª COMPLETA      | 24/04/2023 A 23/05/2023 | Rev. 17 | R\$ 545.986,57        | R\$ 660.493,66      | R\$ 114.507,09         | R\$ 114.507,09    |
| 2       | 2ª COMPLETA      | 24/05/2023 A 22/06/2023 | Rev. 16 | R\$ 755.306,45        | R\$ 1.659.689,11    | R\$ 904.382,66         | R\$ 1.018.889,75  |
| 3       | 3ª COMPLETA      | 23/06/2023 A 22/07/2023 | Rev. 5  | R\$ 2.182.282,91      | R\$ 4.401.987,27    | R\$ 2.219.704,36       | R\$ 3.238.594,11  |
| 4       | 4ª COMPLETA      | 23/07/2023 A 21/08/2023 | Rev. 9  | R\$ 2.116.990,72      | R\$ 2.372.549,46    | R\$ 255.558,74         | R\$ 3.494.152,85  |
| 5       | 5ª COMPLETA      | 22/08/2023 A 20/09/2023 | Rev. 8  | R\$ 2.347.554,75      | R\$ 2.896.610,81    | R\$ 549.056,06         | R\$ 4.043.208,91  |
| 6       | 6ª COMPLETA      | 21/09/2023 A 20/10/2023 | Rev. 6  | R\$ 1.929.541,28      | R\$ 2.872.023,99    | R\$ 942.482,71         | R\$ 4.985.691,62  |
| 7       | 7ª COMPLETA      | 21/10/2023 A 19/11/2023 | Rev. 12 | R\$ 3.591.332,84      | R\$ 5.604.953,31    | R\$ 2.013.620,47       | R\$ 6.999.312,09  |
| 8       | 8ª COMPLETA      | 20/11/2023 A 19/12/2023 | Rev. 8  | R\$ 4.239.659,40      | R\$ 7.453.191,03    | R\$ 3.213.531,63       | R\$ 10.212.843,72 |
| 9       | 9ª INTERMEDIÁRIA | 20/12/2023 A 31/12/2023 | Rev. 9  | R\$ 2.284.442,76      | R\$ 4.249.480,78    | R\$ 1.965.038,02       | R\$ 12.177.881,74 |
| 10      | 9ª COMPLEMENTAR  | 01/01/2024 A 18/01/2024 | Rev. 3  | R\$ 1.606.378,25      | R\$ 2.999.049,75    | R\$ 1.392.671,50       | R\$ 13.570.553,24 |
| 11      | 10ª COMPLETA     | 19/01/2024 A 17/02/2024 | Rev. 7  | R\$ 3.551.064,99      | R\$ 6.227.599,45    | R\$ 2.676.534,46       | R\$ 16.247.087,70 |
| 12      | 11ª COMPLETA     | 18/02/2024 A 18/03/2024 | Rev. 3  | R\$ 6.075.864,39      | R\$ 18.610.894,06   | R\$ 12.535.029,67      | R\$ 28.782.117,37 |
| 13      | 12ª COMPLETA     | 19/03/2024 A 17/04/2024 | Rev. 7  | R\$ 9.934.285,30      | R\$ 16.177.833,48   | R\$ 6.243.548,18       | R\$ 35.025.665,55 |
| 14      | 13ª COMPLETA     | 18/04/2024 A 17/05/2024 | Rev. 5  | R\$ 6.691.965,11      | R\$ 11.268.504,85   | R\$ 4.576.539,74       | R\$ 39.602.205,29 |
| TOTAL   |                  |                         |         | R\$ 47.852.655,72     | R\$ 87.454.861,01   | R\$ 39.602.205,29      |                   |

Esta situação advém da enorme quantidade de serviços indispensáveis para o avanço, sem descontinuidade, das obras, executados desde a fase das fundações dos prédios até os dias de hoje, e que não constam na planilha orçamentária, tais como: execução de camadas de bica corrida, rachão e areia para as fundações dos prédios; estacas hélices para as fundações das diversas posições da grua e do reservatório de água potável (RAP); mobilização montagem aluguel e operação da grua; execução de concreto do radier dos blocos e da estrutura do RAP com resistências superiores a contratada para o perfeito atendimento as normas e as especificidades do projeto; utilização de aços com bitolas diferentes das constantes em planilha; utilização de grautes para preenchimento obrigatório dos blocos de alvenaria estrutural; fornecimento e montagem dos escoramentos metálicos das lajes dos blocos; aluguel de manipuladoras telescópica e plataformas elevatórias; fornecimento e montagem de estruturas metálicas para suporte dos telhados dos blocos; execução de massa cimentícia de revestimento externo e gesso interno com características distintas das massas constantes na planilha orçamentária; utilização de materiais diversos de instalações aderentes a técnica de alvenaria estrutural e que não constam na planilha orçamentária; fornecimento e montagem de toneladas de cordoalhas para execução das protensões do RAP; execução de redes de drenagem de grande diâmetro (1200mm e 1500mm) projetadas e não existentes na planilha orçamentária; execução de escoramentos metálicos de valas profundas; produção de maquetes; montagem e operação de estação de tratamento de esgoto (ETE) provisória, participação financeira para construção da linha de transmissão de baixa e média tensão pela Light; fornecimento e plantio de dezenas de árvores de grande porte, entre diversos outros serviços e sub serviços não constantes na planilha orçamentária porém, conforme informado, indispensáveis para não descontinuidade das obras. Tais serviços



DS  
[Signature]

DS  
[Signature]



acumulam-se em grandes quantidades sem poder ser faturados ao longo desses quase quinze meses de obra.

É imperioso, portanto, a elaboração imediata de uma modificação contratual com aditivo de quantidades e valores para o retorno da normalidade financeira, hoje totalmente insustentável e que na prática já impacta a evolução das obras.

Por tudo que foi exposto e ainda, **considerando** já terem se passados mais de 90 (noventa) dias que iniciaram os processos de conferências das planilhas demonstrativas de cálculo do reorçamento deste contrato por parte da Contratante.

**Considerando** ainda que a não elaboração imediata do aditivo de modificações de quantidade está tornando insustentável a continuidade dos serviços, devendo a Contratante, com fins de evitar eventual suspensão das atividades contratuais, tomar, com premência, as necessárias medidas faltantes para a implementação da aludida modificação contratual.

**Considerando** que a obra dobrou de prazo conforme o segundo Termo Aditivo deste contrato – Termo aditivo 226/2023, e que conforme o ofício enviado pela RioUrbe no dia 19.06.2023, ficou consignado que o aumento dos valores da administração central e local seriam efetivados nesta primeira oportunidade de modificação de quantidades com acréscimo de valor, sendo esses valores de extrema relevância para este contrato.

**Considerando** que, além da imperiosa modificação da planilha orçamentária a Dimensional faz jus também ao reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, em razão da ocorrência de fatos supervenientes, alheios à responsabilidade e controle da Contratada, que vem impactando consideravelmente o seu preço, conforme carta DIM **00.230.044/2024**.

**Considerando** que a ausência do deferimento do pedido de reequilíbrio, disposto na carta DIM **00.230.044/2024**, está também impactando a continuidade dos serviços, devendo a Contratante, com fins de evitar eventual suspensão das atividades contratuais, tomar as medidas necessárias para a sua aprovação.

**Considerando** o disposto na carta DIM **00.230.046/2024** que versava sobre a remuneração dos projetos desenvolvidos pela empresa, que oficialmente nunca foi respondida, mas que informalmente a fiscalização encaminhou uma proposta de pagamento de valores que alcançam aproximadamente a metade dos valores efetivamente devidos em relação a elaboração dos projetos executivos e ao refazimento dos projetos básicos que foram realizados pela empresa.

**Considerando** que a Dimensional solicitou no dia 27.06.2024, através da carta DIM 00.230.053/2024, o aceite provisório parcial do Bloco 03 da Quadra F que fora antecipadamente entregue aos seus respectivos beneficiários, e até a presente data este aceite ainda não foi concedido.

**Considerando** que a permanência dessa situação de falta de aceite parcial desta parcela entregue e em uso das edificações traz enorme insegurança jurídica à contratação, pois, em decorrência de seu uso cotidiano, os serviços concluídos podem



DS

DS

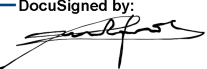


ser deteriorados por uma série de fatos completamente alheios à responsabilidade e controle da Contratada.

A Dimensional, em virtude dos fatos acima relatados, registra **o grave cenário de insustentabilidade financeira** e de insegurança jurídica contratual, motivo pelo qual informa, a esta Il. Fiscalização, Diretoria e Presidência, a possibilidade de paralisação dos serviços nos próximos 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da presente carta, caso estas questões não sejam resolvidas.

Por fim, a Dimensional aproveita o ensejo para renovar os votos de estima e consideração, colocando-se à disposição para a apresentação dos eventuais esclarecimentos porventura necessários.

Atenciosamente,

DocuSigned by:  
  
0309F78C2C3949F...

**DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.**

#### Lista de anexos

- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 01
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 02
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 03
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 04
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 05
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 06
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 07
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 08
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 09
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 10
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 11
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 12
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 13
- Relatório de itens impedidos de serem faturados, por necessidade de elaboração de termo aditivo, constantes da Medição 14



DIMENSIONAL

ENGENHARIA

PROJETO, EXECUÇÃO E GESTÃO

GOIÂNIA - GOIÁS

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Contrato:

08/2023

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo:

1080

Dias

Dias decorridos:

30

Dias faltantes:

1050

Medição: 1ª

Etapa: 1

Serviços Executados de

24/04/2023

à

23/05/2023

| BM 1  | CÓDIGO EMOP                                                               | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1     | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 2.879.561,43              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 106.474,60                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 18.607,91                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 19.043,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 85.323,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 10.896,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 1.640,74                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 367.280,78                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 13.998,25                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 271.091,98                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 254.037,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 336.790,99                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 81.401,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | PT - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 178.232,11                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 61.014,50                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 53.912,49                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 67.148,22                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 456.289,07                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 496.387,50                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 2     | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 124.305.735,89            |           | 270.963,95        |          | 202.140,45        |                           | 68.823,50         |
|       | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 4.578.408,23              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 800.140,74                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 818.855,58                |           | 159,87            |          | 159,87            |                           | -                 |
| 2.15  | TC 04.10.0050 (I)                                                         | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                               | t.dam | 11.895,52  | 4,24                         | 50.437,00                 | 32,29     | 136,89            | 32,29    | 136,89            | -                         | -                 |
| 2.18  | TC 09.05.0350 (I)                                                         | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                   | t     | 7.469,53   | 1,78                         | 13.295,76                 | 12,91     | 22,98             | 12,91    | 22,98             | -                         | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 3.668.931,14              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 468.540,04                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 70.552,06                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 15.793.073,84             |           | 1.260,05          |          | 1.260,05          |                           | -                 |
| 2.31  | ET 04.30.0100 (A)                                                         | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                   | m3    | 688,00     | 436,22                       | 300.119,36                | 2,89      | 1.260,05          | 2,89     | 1.260,05          | -                         | -                 |
|       | AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 601.925,09                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 11.656.955,23             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 10.923.618,50             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 14.481.565,37             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 3.500.272,27              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | PT - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 7.663.981,11              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 2.623.623,82              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 2.802.825,23              |           | 30.446,19         |          | 30.446,19         |                           | -                 |
| 2.188 | EQ 04.05.0415 (C)                                                         | Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado) | h     | 344,00     | 232,47                       | 79.969,68                 | 74,00     | 17.202,78         | 74,00    | 17.202,78         | -                         | -                 |
| 2.189 | EQ 04.05.0418 (A)                                                         | Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)    | h     | 172,00     | 119,31                       | 20.521,32                 | 111,00    | 13.243,41         | 111,00   | 13.243,41         | -                         | -                 |
|       | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 2.887.373,46              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |                              | 19.620.430,39             |           | 170.274,34        |          | 170.274,34        |                           | -                 |
| 2.209 | AD 09.05.0050 (I)                                                         | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                               | m2    | 15.531,60  | 3,62                         | 56.224,39                 | 908,00    | 3.286,96          | 908,00   | 3.286,96          | -                         | -                 |
| 2.212 | AD 19.05.0450 (I)                                                         | Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)                                                                                                  | m2    | 9.460,00   | 49,66                        | 469.783,60                | 955,97    | 47.473,27         | 955,97   | 47.473,27         | -                         | -                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETO QUALIDADE PARA A OBRAS</div><div>CONCEITO: NEUTRO</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                        |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | Contrato: 08/2023      |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                        |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dias   | Dias decorridos: 30    |                              | Dias faltantes: 1050      |           |                   |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Medição: 1ª                                                                                                                                                                                                                                                              |                   | Etapa: 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | Serviços Executados de |                              | 24/04/2023                | à         |                   | 23/05/2023 |                   |                           |                   |
| BM 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.213                                                                                                                                                                                                                                                                    | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00                 | 351,00                       | 105.651,00                | 3,00      | 1.053,00          | 3,00       | 1.053,00          | -                         | -                 |
| 2.214                                                                                                                                                                                                                                                                    | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês | 301,00                 | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00      | 780,00            | 1,00       | 780,00            | -                         | -                 |
| 2.217                                                                                                                                                                                                                                                                    | AD 19.25.0310 (/) | Placa de identificação de obra pública, confeccionado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo e estrutura de requadro, suporte estruturado em peça de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2     | 602,00                 | 495,35                       | 298.200,70                | 32,60     | 16.148,41         | 32,60      | 16.148,41         | -                         | -                 |
| 2.228                                                                                                                                                                                                                                                                    | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 11.137,00              | 211,87                       | 2.359.596,19              | 370,00    | 78.391,90         | 370,00     | 78.391,90         | -                         | -                 |
| 2.232                                                                                                                                                                                                                                                                    | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 55.685,00              | 16,07                        | 894.857,95                | 1.440,00  | 23.140,80         | 1.440,00   | 23.140,80         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 21.344.663,79          |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -                      |                              |                           |           | 68.823,50         |            | -                 |                           | 68.823,50         |
| 2.270                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01.006.0004-0     | DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | -                      | 0,36                         | -                         | 1.473,80  | 530,56            | -          | -                 | 1.473,80                  | 530,56            |
| 2.271                                                                                                                                                                                                                                                                    | SE 04.05.0100 (/) | Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | -                      | 29,49                        | -                         | 112,00    | 3.302,88          | -          | -                 | 112,00                    | 3.302,88          |
| 2.272                                                                                                                                                                                                                                                                    | SE 19.05.0200 (/) | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -                      | 9,43                         | -                         | 1.094,00  | 10.316,42         | -          | -                 | 1.094,00                  | 10.316,42         |
| 2.273                                                                                                                                                                                                                                                                    | PT 04.15.0150 (/) | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -                      | 27,94                        | -                         | 831,60    | 23.234,86         | -          | -                 | 831,60                    | 23.234,86         |
| 2.274                                                                                                                                                                                                                                                                    | ES 04.15.0050 (/) | Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m2 a 9m2, exclusive fechadura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2     | -                      | 1.017,32                     | -                         | 26,69     | 27.149,72         | -          | -                 | 26,69                     | 27.149,72         |
| 2.275                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.007.0274-0     | FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO,DUAS VOLTAS,EM FERRO RESINADO PRETO, PARA PORTAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN     | -                      | 45,86                        | -                         | 2,00      | 91,72             | -          | -                 | 2,00                      | 91,72             |
| 2.276                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.007.0326-0     | CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN     | -                      | 36,94                        | -                         | 2,00      | 73,88             | -          | -                 | 2,00                      | 73,88             |
| 2.277                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.007.0304-0     | FECHO DE HASTE REDONDA,EM FERRO, PARA PINTAR,COM 30CM.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN     | -                      | 96,42                        | -                         | 2,00      | 192,84            | -          | -                 | 2,00                      | 192,84            |
| 2.278                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.009.0090-0     | COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR,DE FIO REDONDO,DE 20 OU 30CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN     | -                      | 8,06                         | -                         | 2,00      | 16,12             | -          | -                 | 2,00                      | 16,12             |
| 2.279                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.007.0290-0     | DOBRADICA 3"x2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLAS DE LATAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN     | -                      | 6,13                         | -                         | 2,00      | 12,26             | -          | -                 | 2,00                      | 12,26             |
| 2.280                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.009.0045-0     | COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"x3" OU 3"x2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN     | -                      | 16,12                        | -                         | 2,00      | 32,24             | -          | -                 | 2,00                      | 32,24             |
| 2.282                                                                                                                                                                                                                                                                    | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -                      | 243,00                       | -                         | 5,00      | 1.215,00          | -          | -                 | 5,00                      | 1.215,00          |
| 2.290                                                                                                                                                                                                                                                                    | AP 44.05.0106 (/) | Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 10Kg, completo. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un     | -                      | 1.327,50                     | -                         | 2,00      | 2.655,00          | -          | -                 | 2,00                      | 2.655,00          |
| 3 DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 4.172.061,00           |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1.508.173,92           |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1.939.927,32           |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 723.959,76             |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -                      |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 4 URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 23.889.653,35          |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 41.965,90              |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 82.499,98              |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 30.220,20              |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 10.478.151,06          |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 5.540.916,87           |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.328.934,01           |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 63.454,42              |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.882.420,43           |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 90.458,25              |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |



Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023  
Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 30 Dias faltantes: 1050

Medição: 1ª Etapa: 1 BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 24/04/2023 à 23/05/2023

| BM 1 | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO                                                             | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|      |             |                                                                           |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
|      |             | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |       |            |                              | 2.379,83                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |       |            |                              | 388.467,76                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | PT - PINTURAS                                                             |       |            |                              | 153.647,94                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |       |            |                              | 14.705,06                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |       |            |                              | 311.246,12                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 183.543,36                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |       |            |                              | 296.642,16                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IN - ITEM NOVO                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 6    |             | TERRAPLENAGEM                                                             |       |            |                              | 7.783.232,35              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SE - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E LABORATÓRIO                                 |       |            |                              | 10.422,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.074.660,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 3.610.912,58              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 3.087.236,70              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 6    |             | DRENAGEM                                                                  |       |            |                              | 7.280.988,73              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.394.449,19              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 752.625,52                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 168.183,71                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 3.213.592,02              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | FD - FUNDAÇÕES                                                            |       |            |                              | 404.080,19                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 637.608,10                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |       |            |                              | 580.882,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 129.567,58                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IN - ITEM NOVO                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 7    |             | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                          |       |            |                              | 4.720.575,62              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |       |            |                              | 979,29                    |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 827.668,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 391.402,79                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 390.759,47                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 1.242.862,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |       |            |                              | 13.015,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | FD - FUNDAÇÕES                                                            |       |            |                              | 71.424,26                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 74.172,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |       |            |                              | 8.543,14                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | RV - REVESTIMENTOS                                                        |       |            |                              | 11.628,38                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ES - ESQUADRIAS                                                           |       |            |                              | 11.543,45                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |       |            |                              | 709.808,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |       |            |                              | 20.787,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | PT - PINTURAS                                                             |       |            |                              | 172.676,00                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |       |            |                              | 773.992,35                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |       |            |                              | 11.662,36                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 126.909,86                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |       |            |                              | 21.694,16                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 8    |             | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                          |       |            |                              | 6.927.385,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |       |            |                              | 1.060,90                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.010.204,34              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 524.327,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 70.607,03                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 1.227.761,16              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |       |            |                              | 2.070,21                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 2.290.137,17              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |       |            |                              | 17.287,79                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | RV - REVESTIMENTOS                                                        |       |            |                              | 25.094,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ES - ESQUADRIAS                                                           |       |            |                              | 20.138,14                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |       |            |                              | 355.545,21                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias  
08/2023  
Dias decorridos: 30  
Dias faltantes: 1050

Medição: 1ª

Etapa: 1

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 24/04/2023 à 23/05/2023

| CÓDIGO<br>EMOP                                                            |                   | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID.  | CONTRATADO   |                                 |                              | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO<br>SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM<br>BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 533.310,45   |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 33.518,82    |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 28.520,32    |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 10.601,59    |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 119.562,18   |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 657.638,54   |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | -            |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 9 ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 6.450.607,94 |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 256.948,51   |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 143.180,46   |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 17.308,60    |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 19.437,80    |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1.917,72     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 84.213,21    |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 141.811,77   |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 4.649.146,72 |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 9.46                                                                      | IP 14.45.0300 (I) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 500,00       | 4,22                            | 2.110,00                     |            |                   |            |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 18.074,68    |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1.118.568,47 |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 10 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 9.742.791,96 |                                 |                              | 125.502,98 |                   | 125.502,98 |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1.480.751,10 |                                 |                              | 17.075,50  |                   | 17.075,50  |                   | -                         |                   |
| 10.3                                                                      | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 16.650,00    | 21,72                           | 361.638,00                   | 185,00     | 4.018,20          | 185,00     | 4.018,20          | -                         | -                 |
| 10.4                                                                      | SC 09.05.1200 (I) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 3.330,00     | 23,39                           | 77.888,70                    | 185,00     | 4.327,15          | 185,00     | 4.327,15          | -                         | -                 |
| 10.5                                                                      | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 33.300,00    | 15,73                           | 523.809,00                   | 555,00     | 8.730,15          | 555,00     | 8.730,15          | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 8.262.040,86 |                                 |                              | 108.427,48 |                   | 108.427,48 |                   | -                         |                   |
| 10.6                                                                      | AD 04.20.0050 (I) | Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado) | m      | 300,00       | 90,00                           | 27.000,00                    | 176,05     | 15.844,50         | 176,05     | 15.844,50         | -                         | -                 |
| 10.7                                                                      | AD 14.05.0050 (I) | Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un     | 29,00        | 308,34                          | 8.941,86                     | 8,00       | 2.466,72          | 8,00       | 2.466,72          | -                         | -                 |
| 10.12                                                                     | AD 39.05.0080 (I) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 13.320,00    | 19,32                           | 257.342,40                   | 185,00     | 3.574,20          | 185,00     | 3.574,20          | -                         | -                 |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 6.660,00     | 22,93                           | 152.713,80                   | 370,00     | 8.484,10          | 370,00     | 8.484,10          | -                         | -                 |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (I) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 6.660,00     | 33,68                           | 224.308,80                   | 185,00     | 6.230,80          | 185,00     | 6.230,80          | -                         | -                 |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 23.310,00    | 30,05                           | 700.465,50                   | 185,00     | 5.559,25          | 185,00     | 5.559,25          | -                         | -                 |
| 10.17                                                                     | AD 39.05.0122 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 16.650,00    | 95,34                           | 1.587.411,00                 | 185,00     | 17.637,90         | 185,00     | 17.637,90         | -                         | -                 |
| 10.18                                                                     | AD 39.05.0128 (I) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 3.330,00     | 148,31                          | 493.872,30                   | 92,50      | 13.718,67         | 92,50      | 13.718,67         | -                         | -                 |
| 10.19                                                                     | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 6.660,00     | 211,87                          | 1.411.054,20                 | 92,50      | 19.597,97         | 92,50      | 19.597,97         | -                         | -                 |
| 10.22                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 13.320,00    | 31,09                           | 414.118,80                   | 277,50     | 8.627,47          | 277,50     | 8.627,47          | -                         | -                 |
| 10.23                                                                     | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 6.660,00     | 36,14                           | 240.692,40                   | 185,00     | 6.685,90          | 185,00     | 6.685,90          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | -            |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 2.389.074,93 |                                 |                              | 52.343,59  |                   | 52.343,59  |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 67.399,20    |                                 |                              | 3.574,20   |                   | 3.574,20   |                   | -                         |                   |
| 11.1                                                                      | SC 14.05.0050 (I) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | 3.960,00     | 17,02                           | 67.399,20                    | 210,00     | 3.574,20          | 210,00     | 3.574,20          | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 189.048,00   |                                 |                              | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 112.250,42   |                                 |                              | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 311.898,35   |                                 |                              | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 19.800,00    |                                 |                              | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1.688.678,96 |                                 |                              | 48.769,39  |                   | 48.769,39  |                   | -                         |                   |
| 11.37                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                           | un.mês | 36,00        | 5.513,51                        | 198.486,36                   | 1,00       | 5.513,51          | 1,00       | 5.513,51          | -                         | -                 |
| 11.38                                                                     | AD 14.15.0550 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                | h      | 14,00        | 498,59                          | 6.980,26                     | 13,89      | 6.925,41          | 13,89      | 6.925,41          | -                         | -                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA LTDA</div><div>INFORMAÇÃO, QUALIDADE E INOVAÇÃO</div><div>CONDOMÍNIO: NEUTRO</div></div></div><div><div><div><div></div><div>RIO</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Contrato: 08/2023   |            |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dias decorridos: 30 |            |                              | Dias faltantes: 1050              |            |                   |              |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Medição: 1ª                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Etapa: 1            |            |                              | Serviços Executados de 24/04/2023 |            |                   | à 23/05/2023 |                   |                           |                   |
| BM 1                                                                                                                                                                                                                                                                              | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID.               | CONTRATADO |                              |                                   | EXECUTADO  |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)         | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.39                                                                                                                                                                                                                                                                             | AD 14.15.0650 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                            | h                   | 6,00       | 160,57                       | 963,42                            | 5,95       | 955,39            | 5,95         | 955,39            | -                         | -                 |
| 11.40                                                                                                                                                                                                                                                                             | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                      | un.mês              | 72,00      | 5.012,18                     | 360.876,96                        | 2,00       | 10.024,36         | 2,00         | 10.024,36         | -                         | -                 |
| 11.43                                                                                                                                                                                                                                                                             | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                   | un.mês              | 180,00     | 1.100,00                     | 198.000,00                        | 2,00       | 2.200,00          | 2,00         | 2.200,00          | -                         | -                 |
| 11.44                                                                                                                                                                                                                                                                             | AD 19.10.0050 (I) | Galpão de canteiro de obras, para oficina e/ou depósito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.(desonerado)                                                                                      | m2                  | 600,00     | 288,47                       | 173.082,00                        | 42,89      | 12.372,42         | 42,89        | 12.372,42         | -                         | -                 |
| 11.49                                                                                                                                                                                                                                                                             | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado) | un                  | 60,00      | 576,00                       | 34.560,00                         | 15,00      | 8.640,00          | 15,00        | 8.640,00          | -                         | -                 |
| 11.54                                                                                                                                                                                                                                                                             | AD 24.05.0500 (A) | Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes.(desonerado)                                                                                                                            | m                   | 2.500,00   | 20,72                        | 51.800,00                         | 103,20     | 2.138,30          | 103,20       | 2.138,30          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            | -                            |                                   | -          | -                 | -            | -                 | -                         |                   |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            | 3.476.661,85                 |                                   | 111.796,01 |                   | 83.428,58    |                   | 28.367,43                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            | 81.318,60                    |                                   | -          |                   | -            |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            | 3.115.490,05                 |                                   | 79.541,73  |                   | 79.541,73    |                   | -                         |                   |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                            | un.mês              | 36,00      | 17.855,38                    | 642.793,68                        | 1,00       | 17.855,38         | 1,00         | 17.855,38         | -                         | -                 |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                       | un.mês              | 54,00      | 10.222,32                    | 552.005,28                        | 1,00       | 10.222,32         | 1,00         | 10.222,32         | -                         | -                 |
| 12.4                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                               | h                   | 2.331,00   | 203,03                       | 473.262,93                        | 66,60      | 13.521,79         | 66,60        | 13.521,79         | -                         | -                 |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                 | h                   | 999,00     | 90,90                        | 90.809,10                         | 118,40     | 10.762,56         | 118,40       | 10.762,56         | -                         | -                 |
| 12.6                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                    | h                   | 2.331,00   | 44,19                        | 103.006,89                        | 37,00      | 1.635,03          | 37,00        | 1.635,03          | -                         | -                 |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                          | h                   | 999,00     | 39,84                        | 39.800,16                         | 148,00     | 5.896,32          | 148,00       | 5.896,32          | -                         | -                 |
| 12.12                                                                                                                                                                                                                                                                             | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)       | h                   | 9.324,00   | 7,67                         | 71.515,08                         | 296,00     | 2.270,32          | 296,00       | 2.270,32          | -                         | -                 |
| 12.13                                                                                                                                                                                                                                                                             | EQ 44.10.0056 (I) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                        | h                   | 3.996,00   | 0,37                         | 1.478,52                          | 74,00      | 27,38             | 74,00        | 27,38             | -                         | -                 |
| 12.14                                                                                                                                                                                                                                                                             | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                    | h                   | 3.996,00   | 108,68                       | 434.285,28                        | 112,32     | 12.206,93         | 112,32       | 12.206,93         | -                         | -                 |
| 12.15                                                                                                                                                                                                                                                                             | EQ 44.10.0106 (I) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                   | h                   | 9.324,00   | 3,75                         | 34.965,00                         | 384,00     | 1.440,00          | 384,00       | 1.440,00          | -                         | -                 |
| 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                             | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                    | h                   | 9.990,00   | 9,56                         | 95.504,40                         | 370,00     | 3.537,20          | 370,00       | 3.537,20          | -                         | -                 |
| 12.17                                                                                                                                                                                                                                                                             | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                | h                   | 9.990,00   | 0,45                         | 4.495,50                          | 370,00     | 166,50            | 370,00       | 166,50            | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            | 279.853,20                   |                                   | 3.886,85   |                   | 3.886,85     |                   | -                         |                   |
| 12.18                                                                                                                                                                                                                                                                             | MP 14.05.0600 (I) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                  | h                   | 13.320,00  | 21,01                        | 279.853,20                        | 185,00     | 3.886,85          | 185,00       | 3.886,85          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |            | -                            |                                   | 28.367,43  |                   | -            |                   | 28.367,43                 |                   |
| 12.19                                                                                                                                                                                                                                                                             | IE 00.03.3100     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                              | h                   | -          | 261,00                       | -                                 | 46,25      | 12.071,25         | -            | -                 | 46,25                     | 12.071,25         |

Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023  
Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 30 Dias faltantes: 1050

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**  
Medição: 1ª Etapa: 1 Serviços Executados de 24/04/2023 à 23/05/2023

| BM 1                                               | CÓDIGO EMOP   | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.20                                              | IE 00.03.3200 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado) | h     | -              | 117,45                       | -                         | 138,75     | 16.296,18         | -          | -                 | 138,75                    | 16.296,18         |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 2.515.583,61   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 979.835,40     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 1.535.748,21   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | -              |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 206.533.914,08 |                              |                           | 560.606,53 |                   | 463.415,60 |                   | 97.190,93                 |                   |
| BDI (18%)                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 37.176.104,53  |                              |                           | 100.909,18 |                   | 83.414,81  |                   | 17.484,37                 |                   |
| SUBTOTAL                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 243.710.018,61 |                              |                           | 661.515,71 |                   | 546.830,41 |                   | 114.685,30                |                   |
| DESCONTO (0,1545%)                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | (376.531,98)   |                              |                           | 1.022,04   |                   | 844,85     |                   | 177,19                    |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 243.333.486,63 |                              |                           | 660.493,66 |                   | 545.985,56 |                   | 114.508,11                |                   |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
08/2023  
Dias  
Dias decorridos: 60  
Dias faltantes: 1020

Medição: 2ª

Etapas: 2

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 24/05/2023 à 22/06/2023

| BM 2  | CÓDIGO EMOP                                                               | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1     | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.879.561,43   |                              |                           | -          |                   | -          |                   |                           |                   |
|       | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 106.474,60     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 18.607,91      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.043,13      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 85.323,98      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 10.896,28      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1.640,74       |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 367.280,78     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 13.998,25      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 271.091,98     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 254.037,63     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 336.780,59     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 81.401,67      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | PT - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 178.232,11     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 61.014,50      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 53.912,49      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 67.148,22      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 456.289,07     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 496.387,50     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 2     | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 124.305.735,89 |                              |                           | 134.905,40 |                   | 133.690,40 |                   | 1.215,00                  |                   |
|       | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 4.578.408,23   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 800.140,74     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 818.855,58     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.668.931,14   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 468.540,04     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 70.552,06      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 15.793.073,84  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 601.925,09     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 11.656.955,23  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 10.923.618,50  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | PT - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23   |                              |                           |            | 3.703,70          |            | 3.703,70          |                           | -                 |
| 2.192 | EQ 59.99.0400 (/)                                                         | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00      | 9,56                         | 532.348,60                | 370,00     | 3.537,20          | 370,00     | 3.537,20          | -                         | -                 |
| 2.193 | EQ 59.99.0500 (/)                                                         | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00      | 0,45                         | 25.058,25                 | 370,00     | 166,50            | 370,00     | 166,50            | -                         | -                 |
|       | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|       | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39  |                              |                           |            | 129.986,70        |            | 129.986,70        |                           | -                 |
| 2.213 | AD 19.15.0050 (/)                                                         | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00         | 351,00                       | 105.651,00                | 4,00       | 1.404,00          | 4,00       | 1.404,00          | -                         | -                 |
| 2.214 | AD 19.15.0150 (/)                                                         | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                      | un.mês | 301,00         | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00       | 780,00            | 1,00       | 780,00            | -                         | -                 |
| 2.228 | AD 39.05.0134 (/)                                                         | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 11.137,00      | 211,87                       | 2.359.596,19              | 370,00     | 78.391,90         | 370,00     | 78.391,90         | -                         | -                 |
| 2.229 | AD 39.05.0152 (/)                                                         | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50      | 71,00                        | 1.976.817,50              | 370,00     | 26.270,00         | 370,00     | 26.270,00         | -                         | -                 |
| 2.232 | AD 39.05.0218 (A)                                                         | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 55.685,00      | 16,07                        | 894.857,95                | 1.440,00   | 23.140,80         | 1.440,00   | 23.140,80         | -                         | -                 |
|       | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 21.344.663,79  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

FORÇA QUALIDADE E TRANSPARENCIA

CARBONO NEUTRO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Contrato:

08/2023

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo:

1080

Dias

Dias decorridos:

60

Dias faltantes:

1020

Medição: 2ª

Etapa: 2

Serviços Executados de

24/05/2023

à

22/06/2023

| BM 2                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | -                         |           | 1.215,00          |          | -                 |                           | 1.215,00          |
| 2.282                                                                     | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | -          | 243,00                       | -                         | 5,00      | 1.215,00          | -        | -                 | 5,00                      | 1.215,00          |
| 3 DEMOLIÇÕES                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 4.172.061,00              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 1.508.173,92              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 1.939.927,32              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 723.959,76                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 4 URBANIZAÇÃO                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 23.889.653,35             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 41.965,90                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 82.499,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 30.220,20                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 10.478.151,06             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 5.540.916,87              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 2.328.934,01              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 63.454,42                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 3.882.420,43              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 90.458,25                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 2.379,83                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 388.467,76                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 153.647,94                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 14.705,06                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 311.246,12                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 183.543,36                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 296.642,16                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 5 TERRAPLENAGEM                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 7.783.232,35              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 10.422,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 1.074.660,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 3.610.912,58              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 3.087.236,70              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 6 DRENAGEM                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 7.280.988,73              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 1.394.449,19              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 752.625,52                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 168.183,71                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 3.213.592,02              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 404.080,19                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 637.608,10                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 580.882,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 129.567,58                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 7 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 4.720.575,62              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 979,29                    |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 827.668,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 391.402,79                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 390.759,47                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 1.242.862,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 13.015,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 71.424,26                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 74.172,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                              | 8.543,14                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080  
Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 60  
Dias faltantes: 1020

Medição: 2ª

Etapa: 2

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 24/05/2023 à 22/06/2023

| BM 2  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
|       |                   | RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 11.628,38                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 11.543,45                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 709.808,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 20.787,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |                              | 172.676,00                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 773.992,35                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                              | 11.662,36                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |                              | 126.909,86                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 21.694,16                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 8     |                   | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                              | 6.927.385,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 1.060,90                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                              | 1.010.204,34              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 524.327,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 70.607,03                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                              | 1.227.761,16              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 2.070,21                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 2.290.137,17              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |                              | 17.287,79                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 25.094,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 20.138,14                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 355.545,21                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 533.310,45                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |                              | 33.518,82                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 28.520,32                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                              | 10.601,59                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |                              | 119.562,18                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 657.638,54                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9     |                   | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 6.450.607,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                              | 256.948,51                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 143.180,46                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 17.308,60                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                              | 19.437,80                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 1.917,72                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 84.213,21                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 141.811,77                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                              | 4.649.146,72              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9.46  | IP 14.45.0300 (/) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m     | 500,00     | 4,22                         | 2.110,00                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |                              | 18.074,68                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 1.118.568,47              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 10    |                   | ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 9.742.791,96              |           | 293.515,52        |          | 293.515,52        |                           | -                 |
|       |                   | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 1.480.751,10              |           | 21.402,65         |          | 21.402,65         |                           | -                 |
| 10.2  | SC 09.05.0400 (/) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 6.660,00   | 23,39                        | 155.777,40                | 185,00    | 4.327,15          | 185,00   | 4.327,15          | -                         | -                 |
| 10.3  | SC 09.05.0450 (/) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 16.650,00  | 21,72                        | 361.638,00                | 185,00    | 4.018,20          | 185,00   | 4.018,20          | -                         | -                 |
| 10.4  | SC 09.05.1200 (/) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 3.330,00   | 23,39                        | 77.888,70                 | 185,00    | 4.327,15          | 185,00   | 4.327,15          | -                         | -                 |
| 10.5  | SC 09.05.1450 (/) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 33.300,00  | 15,73                        | 523.809,00                | 555,00    | 8.730,15          | 555,00   | 8.730,15          | -                         | -                 |
|       |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |                              | 8.262.040,86              |           | 272.112,87        |          | 272.112,87        |                           | -                 |
| 10.6  | AD 04.20.0050 (/) | Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado) | m     | 300,00     | 90,00                        | 27.000,00                 | 98,55     | 8.869,50          | 98,55    | 8.869,50          | -                         | -                 |
| 10.7  | AD 14.05.0050 (/) | Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un    | 29,00      | 308,34                       | 8.941,86                  | 4,00      | 1.233,36          | 4,00     | 1.233,36          | -                         | -                 |
| 10.12 | AD 39.05.0080 (/) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 13.320,00  | 19,32                        | 257.342,40                | 185,00    | 3.574,20          | 185,00   | 3.574,20          | -                         | -                 |
| 10.13 | AD 39.05.0086 (/) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 26.640,00  | 18,28                        | 486.979,20                | 740,00    | 13.527,20         | 740,00   | 13.527,20         | -                         | -                 |

|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                             |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                        |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                 |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | Contrato: 08/2023      |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                  |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                        |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                    |                   | 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | Dias decorridos: 60    |                              | Dias faltantes            |            | 1020              |           |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| Medição: 2ª                                                               |                   | Etapa: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | Serviços Executados de |                              |                           |            | 24/05/2023        |           | à 22/06/2023      |                           |                   |
| BM 2                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (/) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 6.660,00               | 22,93                        | 152.713,80                | 370,00     | 8.484,10          | 370,00    | 8.484,10          | -                         | -                 |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (/) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 6.660,00               | 33,68                        | 224.308,80                | 185,00     | 6.230,80          | 185,00    | 6.230,80          | -                         | -                 |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (/) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 23.310,00              | 30,05                        | 700.465,50                | 185,00     | 5.559,25          | 185,00    | 5.559,25          | -                         | -                 |
| 10.17                                                                     | AD 39.05.0122 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 16.650,00              | 95,34                        | 1.587.411,00              | 370,00     | 35.275,80         | 370,00    | 35.275,80         | -                         | -                 |
| 10.18                                                                     | AD 39.05.0128 (/) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h      | 3.330,00               | 148,31                       | 493.872,30                | 92,50      | 13.718,67         | 92,50     | 13.718,67         | -                         | -                 |
| 10.19                                                                     | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 6.660,00               | 211,87                       | 1.411.054,20              | 647,50     | 137.185,82        | 647,50    | 137.185,82        | -                         | -                 |
| 10.22                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 13.320,00              | 31,09                        | 414.118,80                | 277,50     | 8.627,47          | 277,50    | 8.627,47          | -                         | -                 |
| 10.23                                                                     | AD 39.05.0212 (/) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 6.660,00               | 36,14                        | 240.692,40                | 185,00     | 6.685,90          | 185,00    | 6.685,90          | -                         | -                 |
| 10.24                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 19.980,00              | 16,07                        | 321.078,60                | 1.440,00   | 23.140,80         | 1.440,00  | 23.140,80         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -                      |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.389.074,93           |                              |                           | 817.766,62 |                   | 81.064,95 |                   | 736.701,67                |                   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 67.399,20              |                              |                           | 13.316,95  |                   | 13.316,95 |                   | -                         |                   |
| 11.1                                                                      | SC 14.05.0050 (/) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 3.960,00               | 17,02                        | 67.399,20                 | 782,43     | 13.316,95         | 782,43    | 13.316,95         | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 189.048,00             |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 112.250,42             |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 311.898,35             |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.800,00              |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1.688.678,96           |                              |                           | 120.828,54 |                   | 67.748,00 |                   | 53.080,54                 |                   |
| 11.36                                                                     | AD 14.10.0050 (/) | Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t      | 150,00                 | 43,34                        | 6.501,00                  | 11,20      | 485,40            | 11,20     | 485,40            | -                         | -                 |
| 11.37                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00                  | 5.513,51                     | 198.486,36                | 1,00       | 5.513,51          | 1,00      | 5.513,51          | -                         | -                 |
| 11.38                                                                     | AD 14.15.0550 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 14,00                  | 498,59                       | 6.980,26                  | 55,50      | 27.671,74         | 4,31      | 2.148,92          | 51,19                     | 25.522,82         |
| 11.39                                                                     | AD 14.15.0650 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 6,00                   | 160,57                       | 963,42                    | 129,50     | 20.793,81         | 1,85      | 297,05            | 127,65                    | 20.496,76         |
| 11.40                                                                     | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês | 72,00                  | 5.012,18                     | 360.876,96                | 2,00       | 10.024,36         | 2,00      | 10.024,36         | -                         | -                 |
| 11.43                                                                     | AD 19.05.0500 (/) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês | 180,00                 | 1.100,00                     | 198.000,00                | 3,00       | 3.300,00          | 3,00      | 3.300,00          | -                         | -                 |
| 11.42                                                                     | AD 19.05.0450 (/) | Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 616,00                 | 49,66                        | 30.590,56                 | 942,99     | 46.828,68         | 800,80    | 39.767,72         | 142,19                    | 7.060,96          |
| 11.45                                                                     | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00                 | 351,00                       | 37.908,00                 | 4,00       | 1.404,00          | 4,00      | 1.404,00          | -                         | -                 |
| 11.54                                                                     | AD 24.05.0500 (A) | Proteção de canteiro de obra em áreas públicas, compreendendo tela plástica, estrutura de madeira a cada 3m de distância com base de concreto, utilização 2 vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m      | 2.500,00               | 20,72                        | 51.800,00                 | 232,00     | 4.807,04          | 232,00    | 4.807,04          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -                      |                              |                           | 683.621,13 |                   | -         |                   | 683.621,13                |                   |
| 11.55                                                                     | 01.006.0004-0     | DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | -                      | 0,36                         | -                         | 10.783,00  | 3.881,88          | -         | -                 | 10.783,00                 | 3.881,88          |
| 11.56                                                                     | MT 09.10.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Escavadeira Hidráulica de 0,78m3.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3     | -                      | 3,66                         | -                         | 206,40     | 755,42            | -         | -                 | 206,40                    | 755,42            |
| 11.57                                                                     | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3     | -                      | 9,06                         | -                         | 51,60      | 467,49            | -         | -                 | 51,60                     | 467,49            |
| 11.58                                                                     | MT 04.05.0050 (/) | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | -                      | 31,46                        | -                         | 13,80      | 434,14            | -         | -                 | 13,80                     | 434,14            |
| 11.59                                                                     | TC 09.05.0150 (/) | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t      | -                      | 23,55                        | -                         | 92,34      | 2.174,54          | -         | -                 | 92,34                     | 2.174,54          |
| 11.60                                                                     | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t      | -                      | 1,78                         | -                         | 6.035,10   | 10.742,48         | -         | -                 | 6.035,10                  | 10.742,48         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |        |                        |                              |                           |            |                      |              |                   |                           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|----------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROFISSIONAL</div></div><div><div>PROFISSIONAL</div><div>PROFISSIONAL</div><div>PROFISSIONAL</div><div>PROFISSIONAL</div></div><div><div>CARBONO</div><div>NEUTRO</div><div>CARBONO</div><div>NEUTRO</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |        |                        |                              |                           |            |                      |              |                   |                           |                   |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA |        |                        |                              |                           |            |                      |              |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0006/001115/2021                                                                                                                   |        |                        | Contrato:                    |                           |            | 08/2023              |              |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                       |        |                        |                              |                           |            |                      |              |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1080                                                                                                                               |        | Dias                   |                              | Dias decorridos: 60       |            | Dias faltantes: 1020 |              |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |        |                        |                              |                           |            |                      |              |                   |                           |                   |
| Medição: 2ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Etapa: 2                                                                                                                           |        | Serviços Executados de |                              |                           | 24/05/2023 |                      | à 22/06/2023 |                   |                           |                   |
| BM 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                      | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO  |                      | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$)    | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 04.005.0014-A     | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 5KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | T X KM | -                      | 10,97                        | -                         | 1.110,71   | 12.184,53            | -            | -                 | 1.110,71                  | 12.184,53         |
| 11.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BP 04.05.0250 (A) | Construção de aterro, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    | m3     | -                      | 4,37                         | -                         | 6.201,33   | 27.099,79            | -            | -                 | 6.201,33                  | 27.099,79         |
| 11.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BP 04.05.0450 (B) | Regularização de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | m2     | -                      | 1,56                         | -                         | 10.783,00  | 16.821,48            | -            | -                 | 10.783,00                 | 16.821,48         |
| 11.66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SC 14.05.0550 (I) | Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    | m3     | -                      | 90,00                        | -                         | 6.201,33   | 558.119,25           | -            | -                 | 6.201,33                  | 558.119,25        |
| 11.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SE 04.05.0100 (I) | Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    | m      | -                      | 29,49                        | -                         | 107,00     | 3.155,43             | -            | -                 | 107,00                    | 3.155,43          |
| 11.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SE 19.05.0200 (I) | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    | m2     | -                      | 9,43                         | -                         | 428,63     | 4.041,98             | -            | -                 | 428,63                    | 4.041,98          |
| 11.69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ET 04.30.0100 (A) | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    | m3     | -                      | 436,22                       | -                         | 2,76       | 1.203,80             | -            | -                 | 2,76                      | 1.203,80          |
| 11.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PT 04.15.0150 (I) | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    | m2     | -                      | 27,94                        | -                         | 480,14     | 13.415,13            | -            | -                 | 480,14                    | 13.415,13         |
| 11.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ES 04.15.0050 (I) | Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m2 a 9m2, exclusive fechadura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    | m2     | -                      | 1.017,32                     | -                         | 28,00      | 28.484,96            | -            | -                 | 28,00                     | 28.484,96         |
| 11.72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.007.0274-0     | FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,DUAS VOLTAS,EM FERRO RESINADO PRETO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    | UN     | -                      | 45,86                        | -                         | 2,00       | 91,72                | -            | -                 | 2,00                      | 91,72             |
| 11.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.007.0326-0     | CADEADO DE 30MM ADAPTADO PARA USO DE UMA SO CHAVE.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    | UN     | -                      | 36,94                        | -                         | 2,00       | 73,88                | -            | -                 | 2,00                      | 73,88             |
| 11.74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.007.0304-0     | FECHO DE HASTE REDONDA,EM FERRO,PARA PINTAR,COM 30CM.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    | UN     | -                      | 96,42                        | -                         | 2,00       | 192,84               | -            | -                 | 2,00                      | 192,84            |
| 11.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.009.0090-0     | COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR,DE FIO REDONDO,DE 20 OU 30CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    | UN     | -                      | 8,06                         | -                         | 2,00       | 16,12                | -            | -                 | 2,00                      | 16,12             |
| 11.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.007.0290-0     | DOBRADICA 3"x2.1/2",DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO DE FERRO EBOLOS DE LATAO.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                    | UN     | -                      | 6,13                         | -                         | 6,00       | 36,78                | -            | -                 | 6,00                      | 36,78             |
| 11.77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.009.0045-0     | COLOCACAO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSOES DE 3"x3" OU 3"x2.1/2",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    | UN     | -                      | 16,12                        | -                         | 6,00       | 96,72                | -            | -                 | 6,00                      | 96,72             |
| 11.78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TC 04.10.0050 (I) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    | t.dam  | -                      | 4,24                         | -                         | 30,84      | 130,77               | -            | -                 | 30,84                     | 130,77            |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |        | 3.476.661,85           |                              |                           | 162.505,09 |                      | 132.809,82   |                   | 29.695,27                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |        | 81.318,60              |                              |                           | -          |                      | -            |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |        | 3.115.490,05           |                              |                           | 128.922,97 |                      | 128.922,97   |                   | -                         |                   |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    | un.mês | 36,00                  | 17.855,38                    | 642.793,68                | 2,00       | 35.710,76            | 2,00         | 35.710,76         | -                         | -                 |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                    | un.mês | 54,00                  | 10.222,32                    | 552.005,28                | 1,00       | 10.222,32            | 1,00         | 10.222,32         | -                         | -                 |
| 12.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    | h      | 2.331,00               | 203,03                       | 473.262,93                | 46,25      | 9.390,13             | 46,25        | 9.390,13          | -                         | -                 |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    | h      | 999,00                 | 90,90                        | 90.809,10                 | 138,75     | 12.612,37            | 138,75       | 12.612,37         | -                         | -                 |
| 12.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    | h      | 2.331,00               | 44,19                        | 103.006,89                | 55,50      | 2.452,54             | 55,50        | 2.452,54          | -                         | -                 |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    | h      | 999,00                 | 39,84                        | 39.800,16                 | 129,50     | 5.159,28             | 129,50       | 5.159,28          | -                         | -                 |
| 12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) |                                                                                                                                    | h      | 2.331,00               | 149,04                       | 347.412,24                | 111,00     | 16.543,44            | 111,00       | 16.543,44         | -                         | -                 |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PARANÁ</div><div>PARANÁ</div><div>CARBONO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------|-------|------------|--|--|-----------|--|----------|--|---------------------------|--|--|--|--------|------------------------------|---------------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|-------|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|---|---|-------|--|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|-----------|--------|----------|--------|----------|---|---|-------|--|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|----------|--------|-------|--------|-------|---|---|-------|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------|------------|--------|-----------|--------|-----------|---|---|-------|--|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|-----------|--------|----------|--------|----------|---|---|-------|--|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|-----------|--------|----------|--------|----------|---|---|-------|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|----------|--------|--------|--------|--------|---|---|----------------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--|--|----------|--|----------|--|---|-------|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|------------|--------|----------|--------|----------|---|---|----------------|--|--|--|--|---|--|--|--|-----------|--|---|--|-----------|-------|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---|-------|-----------|---|---|-------|-----------|-------|--|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---|--------|-----------|---|---|--------|-----------|------------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|---|--|---|--|---|--|--------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--|---|--|---|--|---|--|--------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|---|--|---|--|---|--|----------------|--|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--------------|--|------------|--|------------|--|-----------|--|--|--|--|---------------|--|--|------------|--|------------|--|------------|--|----------|--|--|--|--|----------------|--|--|--------------|--|------------|--|------------|--|--------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|--------------|--|------------|--|------------|--|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| Dias decorridos: 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| Dias faltantes: 1020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| Medição: 2ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| Etapa: 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| Serviços Executados de 24/05/2023 à 22/06/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| <table><tr><th colspan="2">BM 2</th><th rowspan="2">CÓDIGO EMOP</th><th rowspan="2">ESPECIFICAÇÃO</th><th rowspan="2">UNID.</th><th colspan="3">CONTRATADO</th><th colspan="2">EXECUTADO</th><th colspan="2">FATURADO</th><th colspan="2">ITENS PENDENTES POR RERRA</th></tr><tr><th></th><th></th><th>QUANT.</th><th>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)</th><th>VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th></tr><tr><td>12.11</td><td></td><td>EQ 14.05.0503 (I)</td><td>Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)</td><td>h</td><td>999,00</td><td>77,27</td><td>77.192,73</td><td>74,00</td><td>5.717,98</td><td>74,00</td><td>5.717,98</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.12</td><td></td><td>EQ 44.10.0050 (A)</td><td>Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>9.324,00</td><td>7,67</td><td>71.515,08</td><td>444,00</td><td>3.405,48</td><td>444,00</td><td>3.405,48</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.13</td><td></td><td>EQ 44.10.0056 (I)</td><td>Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>3.996,00</td><td>0,37</td><td>1.478,52</td><td>111,00</td><td>41,07</td><td>111,00</td><td>41,07</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.14</td><td></td><td>EQ 44.10.0100 (A)</td><td>Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>3.996,00</td><td>108,68</td><td>434.285,28</td><td>185,00</td><td>20.105,80</td><td>185,00</td><td>20.105,80</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.15</td><td></td><td>EQ 44.10.0106 (I)</td><td>Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)</td><td>h</td><td>9.324,00</td><td>3,75</td><td>34.965,00</td><td>535,00</td><td>2.006,25</td><td>535,00</td><td>2.006,25</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.16</td><td></td><td>EQ 59.99.0400 (I)</td><td>Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)</td><td>h</td><td>9.990,00</td><td>9,56</td><td>95.504,40</td><td>555,00</td><td>5.305,80</td><td>555,00</td><td>5.305,80</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.17</td><td></td><td>EQ 59.99.0500 (I)</td><td>Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>9.990,00</td><td>0,45</td><td>4.495,50</td><td>555,00</td><td>249,75</td><td>555,00</td><td>249,75</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="5">MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA</td><td colspan="3">279.853,20</td><td></td><td>3.886,85</td><td></td><td>3.886,85</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>12.18</td><td></td><td>MP 14.05.0600 (I)</td><td>Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)</td><td>h</td><td>13.320,00</td><td>21,01</td><td>279.853,20</td><td>185,00</td><td>3.886,85</td><td>185,00</td><td>3.886,85</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="5">IN - ITEM NOVO</td><td colspan="3">-</td><td></td><td>29.695,27</td><td></td><td>-</td><td></td><td>29.695,27</td></tr><tr><td>12.19</td><td></td><td>IE 00.03.3100</td><td>Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>-</td><td>261,00</td><td>-</td><td>55,50</td><td>14.485,50</td><td>-</td><td>-</td><td>55,50</td><td>14.485,50</td></tr><tr><td>12.20</td><td></td><td>IE 00.03.3200</td><td>Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>-</td><td>117,45</td><td>-</td><td>129,50</td><td>15.209,77</td><td>-</td><td>-</td><td>129,50</td><td>15.209,77</td></tr><tr><td colspan="5">13 PROJETOS EXECUTIVOS</td><td colspan="3">2.515.583,61</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="5">CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA</td><td colspan="3">979.835,40</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="5">IE - ITEM ESPECIAL</td><td colspan="3">1.535.748,21</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="5">IN - ITEM NOVO</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL DOS SERVIÇOS</td><td colspan="3">206.533.914,08</td><td colspan="2">1.408.692,63</td><td colspan="2">641.080,69</td><td colspan="2">767.611,94</td></tr><tr><td colspan="5">BDI (18%)</td><td colspan="3">37.176.104,53</td><td colspan="2">253.564,67</td><td colspan="2">115.394,52</td><td colspan="2">138.170,15</td></tr><tr><td colspan="5">SUBTOTAL</td><td colspan="3">243.710.018,61</td><td colspan="2">1.662.257,30</td><td colspan="2">756.475,21</td><td colspan="2">905.782,09</td></tr><tr><td colspan="5">DESCONTO (0,1545%)</td><td colspan="3">(376.531,98)</td><td colspan="2">2.568,19</td><td colspan="2">1.168,75</td><td colspan="2">1.399,43</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%)</td><td colspan="3">243.333.486,63</td><td colspan="2">1.659.689,12</td><td colspan="2">755.306,46</td><td colspan="2">904.382,66</td></tr></table> |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |            |                   | BM 2                      |                   | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | CONTRATADO |  |  | EXECUTADO |  | FATURADO |  | ITENS PENDENTES POR RERRA |  |  |  | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | 12.11 |  | EQ 14.05.0503 (I) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado) | h | 999,00 | 77,27 | 77.192,73 | 74,00 | 5.717,98 | 74,00 | 5.717,98 | - | - | 12.12 |  | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 9.324,00 | 7,67 | 71.515,08 | 444,00 | 3.405,48 | 444,00 | 3.405,48 | - | - | 12.13 |  | EQ 44.10.0056 (I) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado) | h | 3.996,00 | 0,37 | 1.478,52 | 111,00 | 41,07 | 111,00 | 41,07 | - | - | 12.14 |  | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 3.996,00 | 108,68 | 434.285,28 | 185,00 | 20.105,80 | 185,00 | 20.105,80 | - | - | 12.15 |  | EQ 44.10.0106 (I) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado) | h | 9.324,00 | 3,75 | 34.965,00 | 535,00 | 2.006,25 | 535,00 | 2.006,25 | - | - | 12.16 |  | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado) | h | 9.990,00 | 9,56 | 95.504,40 | 555,00 | 5.305,80 | 555,00 | 5.305,80 | - | - | 12.17 |  | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 9.990,00 | 0,45 | 4.495,50 | 555,00 | 249,75 | 555,00 | 249,75 | - | - | MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA |  |  |  |  | 279.853,20 |  |  |  | 3.886,85 |  | 3.886,85 |  | - | 12.18 |  | MP 14.05.0600 (I) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado) | h | 13.320,00 | 21,01 | 279.853,20 | 185,00 | 3.886,85 | 185,00 | 3.886,85 | - | - | IN - ITEM NOVO |  |  |  |  | - |  |  |  | 29.695,27 |  | - |  | 29.695,27 | 12.19 |  | IE 00.03.3100 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | - | 261,00 | - | 55,50 | 14.485,50 | - | - | 55,50 | 14.485,50 | 12.20 |  | IE 00.03.3200 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado) | h | - | 117,45 | - | 129,50 | 15.209,77 | - | - | 129,50 | 15.209,77 | 13 PROJETOS EXECUTIVOS |  |  |  |  | 2.515.583,61 |  |  | - |  | - |  | - |  | CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA |  |  |  |  | 979.835,40 |  |  | - |  | - |  | - |  | IE - ITEM ESPECIAL |  |  |  |  | 1.535.748,21 |  |  | - |  | - |  | - |  | IN - ITEM NOVO |  |  |  |  | - |  |  | - |  | - |  | - |  | TOTAL DOS SERVIÇOS |  |  |  |  | 206.533.914,08 |  |  | 1.408.692,63 |  | 641.080,69 |  | 767.611,94 |  | BDI (18%) |  |  |  |  | 37.176.104,53 |  |  | 253.564,67 |  | 115.394,52 |  | 138.170,15 |  | SUBTOTAL |  |  |  |  | 243.710.018,61 |  |  | 1.662.257,30 |  | 756.475,21 |  | 905.782,09 |  | DESCONTO (0,1545%) |  |  |  |  | (376.531,98) |  |  | 2.568,19 |  | 1.168,75 |  | 1.399,43 |  | TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |  |  |  |  | 243.333.486,63 |  |  | 1.659.689,12 |  | 755.306,46 |  | 904.382,66 |  |
| BM 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | EQ 14.05.0503 (I) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado) | h     | 999,00         | 77,27                        | 77.192,73                 | 74,00        | 5.717,98          | 74,00      | 5.717,98          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 9.324,00       | 7,67                         | 71.515,08                 | 444,00       | 3.405,48          | 444,00     | 3.405,48          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | EQ 44.10.0056 (I) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h     | 3.996,00       | 0,37                         | 1.478,52                  | 111,00       | 41,07             | 111,00     | 41,07             | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 3.996,00       | 108,68                       | 434.285,28                | 185,00       | 20.105,80         | 185,00     | 20.105,80         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | EQ 44.10.0106 (I) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 9.324,00       | 3,75                         | 34.965,00                 | 535,00       | 2.006,25          | 535,00     | 2.006,25          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 9.990,00       | 9,56                         | 95.504,40                 | 555,00       | 5.305,80          | 555,00     | 5.305,80          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 9.990,00       | 0,45                         | 4.495,50                  | 555,00       | 249,75            | 555,00     | 249,75            | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 279.853,20     |                              |                           |              | 3.886,85          |            | 3.886,85          |                           | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | MP 14.05.0600 (I) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 13.320,00      | 21,01                        | 279.853,20                | 185,00       | 3.886,85          | 185,00     | 3.886,85          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | -              |                              |                           |              | 29.695,27         |            | -                 |                           | 29.695,27         |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | IE 00.03.3100     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | -              | 261,00                       | -                         | 55,50        | 14.485,50         | -          | -                 | 55,50                     | 14.485,50         |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 12.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | IE 00.03.3200     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h     | -              | 117,45                       | -                         | 129,50       | 15.209,77         | -          | -                 | 129,50                    | 15.209,77         |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 2.515.583,61   |                              |                           | -            |                   | -          |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 979.835,40     |                              |                           | -            |                   | -          |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 1.535.748,21   |                              |                           | -            |                   | -          |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | -              |                              |                           | -            |                   | -          |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 206.533.914,08 |                              |                           | 1.408.692,63 |                   | 641.080,69 |                   | 767.611,94                |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| BDI (18%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 37.176.104,53  |                              |                           | 253.564,67   |                   | 115.394,52 |                   | 138.170,15                |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 243.710.018,61 |                              |                           | 1.662.257,30 |                   | 756.475,21 |                   | 905.782,09                |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | (376.531,98)   |                              |                           | 2.568,19     |                   | 1.168,75   |                   | 1.399,43                  |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 243.333.486,63 |                              |                           | 1.659.689,12 |                   | 755.306,46 |                   | 904.382,66                |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |  |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |  |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |  |            |  |  |  |          |  |          |  |   |       |  |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |  |   |  |  |  |           |  |   |  |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |       |           |   |   |       |           |       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |                        |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                                |  |  |  |  |            |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |           |  |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |                    |  |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |  |                |  |  |              |  |            |  |            |  |

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Medição: 3ª      Etapa: 3      Serviços Executados de 23/06/2023      à      22/07/2023

Serviços Executados de 23/06/2023 à 22/07/2023

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização



|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                             |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                 |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Contrato: 08/2023      |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                  |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                        |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                    |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dias          | Dias decorridos: 90    |               | Dias faltantes: 990          |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Medição: 3ª                                                               |                   | Etapa: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | Serviços Executados de |               | 23/06/2023                   |                           | à         |                   | 22/07/2023 |                   |                           |                   |
| BM 3                                                                      |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ESPECIFICAÇÃO | UNID.                  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.214                                                                     | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2.55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal,(desonerado)                            |               | un.mês                 | 301,00        | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00      | 780,00            | 1,00       | 780,00            | -                         | -                 |
| 2.228                                                                     | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais),(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | h                      | 11.137,00     | 211,87                       | 2.359.596,19              | 740,00    | 156.783,80        | 740,00     | 156.783,80        | -                         | -                 |
| 2.229                                                                     | AD 39.05.0152 (/) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais),(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | h                      | 27.842,50     | 71,00                        | 1.976.817,50              | 370,00    | 26.270,00         | 370,00     | 26.270,00         | -                         | -                 |
| 2.232                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais),(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | h                      | 55.685,00     | 16,07                        | 894.857,95                | 2.160,00  | 34.711,20         | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 21.344.663,79 |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |           | 1.215,00          |            | -                 |                           | 1.215,00          |
| 2.282                                                                     | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal,(desonerado) |               | un.mês                 | -             | 243,00                       | -                         | 5,00      | 1.215,00          | -          | -                 | 5,00                      | 1.215,00          |
| 3 DEMOLIÇÕES                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 4.172.061,00  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 1.508.173,92  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 1.939.927,32  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 723.959,76    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 4 URBANIZAÇÃO                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 23.889.653,35 |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 41.965,90     |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 82.499,98     |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 30.220,20     |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 10.478.151,06 |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 5.540.916,87  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 2.328.934,01  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 63.454,42     |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 3.882.420,43  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 90.458,25     |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 2.379,83      |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 388.467,76    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 153.647,94    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 14.705,06     |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 311.246,12    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 183.543,36    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 296.642,16    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 5 TERRAPLENAGEM                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 7.783.232,35  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 10.422,13     |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 1.074.660,94  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 3.610.912,58  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 3.087.236,70  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 6 DRENAGEM                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 7.280.988,73  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 1.394.449,19  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 752.625,52    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 168.183,71    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 3.213.592,02  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 404.080,19    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 637.608,10    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 580.882,42    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 129.567,58    |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 7 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 4.720.575,62  |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 979,29        |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                        |                                                 |                                                                                                             |       |                        |                              |                           |            |                   |          |                   |                           |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| Medição: 3ª                                                               |                                                 | Etapa: 3                                                                                                    |       | Serviços Executados de |                              |                           | 23/06/2023 |                   | à        |                   | 22/07/2023                |                   |  |
| BM 3                                                                      | CÓDIGO EMOP                                     | ESPECIFICAÇÃO                                                                                               | UNID. | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                                                                           |                                                 |                                                                                                             |       | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                 |                                                                                                             |       | 827.668,63             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                 |                                                                                                             |       | 391.402,79             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                             |       | 390.759,47             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                 |                                                                                                             |       | 1.242.862,42           |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                             |       | 13.015,98              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                                                 |                                                                                                             |       | 71.424,26              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                             |       | 74.172,67              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS                                      |                                                 |                                                                                                             |       | 8.543,14               |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                 |                                                                                                             |       | 11.628,38              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                 |                                                                                                             |       | 11.543,45              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                             |       | 709.808,29             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                 |                                                                                                             |       | 20.787,67              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| PT - PINTURAS                                                             |                                                 |                                                                                                             |       | 172.676,00             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                 |                                                                                                             |       | 773.992,35             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                             |       | 11.662,36              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                             |       | 126.909,86             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                             |       | 21.694,16              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 8                                                                         | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                |                                                                                                             |       | 6.927.385,42           |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                                                                           | CO - CANTEIRO DE OBRAS                          |                                                                                                             |       | 1.060,90               |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                 |                                                                                                             |       | 1.010.204,34           |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                 |                                                                                                             |       | 524.327,29             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                             |       | 70.607,03              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                 |                                                                                                             |       | 1.227.761,16           |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                             |       | 2.070,21               |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                             |       | 2.290.137,17           |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS                                      |                                                 |                                                                                                             |       | 17.287,79              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                 |                                                                                                             |       | 25.094,28              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                 |                                                                                                             |       | 20.138,14              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                             |       | 355.545,21             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                 |                                                                                                             |       | 533.310,45             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| PT - PINTURAS                                                             |                                                 |                                                                                                             |       | 33.518,82              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                 |                                                                                                             |       | 28.520,32              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                             |       | 10.601,59              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                             |       | 119.562,18             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                             |       | 657.638,54             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                                                 |                                                                                                             |       | -                      |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 9                                                                         | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                              |                                                                                                             |       | 6.450.607,94           |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                 |                                                                                                             |       | 256.948,51             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                 |                                                                                                             |       | 143.180,46             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                             |       | 17.308,60              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                 |                                                                                                             |       | 19.437,80              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                             |       | 1.917,72               |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                             |       | 84.213,21              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                             |       | 141.811,77             |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                             |       | 4.649.146,72           |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 9.46                                                                      | IP 14.45.0300 (I)                               | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) | m     | 500,00                 | 4,22                         | 2.110,00                  |            |                   |          |                   |                           |                   |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                             |       | 18.074,68              |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                             |       | 1.118.568,47           |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 10                                                                        | ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO |                                                                                                             |       | 9.742.791,96           |                              |                           |            | 428.368,76        |          | 404.510,66        |                           | 23.858,10         |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                             |       | 1.480.751,10           |                              |                           |            | 25.420,85         |          | 25.420,85         |                           | -                 |  |
| 10.1                                                                      | SC 09.05.0250 (I)                               | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                               | h     | 16.650,00              | 21,72                        | 361.638,00                | 185,00     | 4.018,20          | 185,00   | 4.018,20          | -                         | -                 |  |
| 10.2                                                                      | SC 09.05.0400 (I)                               | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                         | h     | 6.660,00               | 23,39                        | 155.777,40                | 185,00     | 4.327,15          | 185,00   | 4.327,15          | -                         | -                 |  |
| 10.3                                                                      | SC 09.05.0450 (I)                               | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                       | h     | 16.650,00              | 21,72                        | 361.638,00                | 185,00     | 4.018,20          | 185,00   | 4.018,20          | -                         | -                 |  |
| 10.4                                                                      | SC 09.05.1200 (I)                               | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                          | h     | 3.330,00               | 23,39                        | 77.888,70                 | 185,00     | 4.327,15          | 185,00   | 4.327,15          | -                         | -                 |  |
| 10.5                                                                      | SC 09.05.1450 (I)                               | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                          | h     | 33.300,00              | 15,73                        | 523.809,00                | 555,00     | 8.730,15          | 555,00   | 8.730,15          | -                         | -                 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| <div><div><div><div><div></div></div><div>DIMENSIONAL</div><div><div><div></div></div><div>ENGENHARIA</div></div><div><div>PROJETO</div><div>CONSTRUÇÃO</div></div><div>CONCEITO</div><div>CONCEITO</div></div></div><div>CONCEITO</div><div>CONCEITO</div></div> <div><div><div></div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div> <div>RIO-URBE</div>                                              |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA |       |              |                              |                           |              | Contrato:                                    |            |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                   |       |              |                              |                           |              | 08/2023                                      |            |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                       |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                   | 1080 Dias                                                                                                                          |       |              |                              |                           |              | Dias decorridos: 90      Dias faltantes: 990 |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| Medição: 3ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   | Etapa: 3                                                                                                                           |       |              | Serviços Executados de       |                           |              | 23/06/2023 à 22/07/2023                      |            |                   |                           |                   |
| BM 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | ESPECIFICAÇÃO     |                                                                                                                                    | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO    |                                              | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                    |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$)                            | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |                                                                                                                                    |       | 8.262.040,86 |                              |                           | 402.947,91   |                                              | 379.089,81 |                   | 23.858,10                 |                   |
| 10.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | AD 04.20.0050 (I) |                                                                                                                                    | m     | 300,00       | 90,00                        | 27.000,00                 | 380,49       | 34.244,10                                    | 115,40     | 10.386,00         | 265,09                    | 23.858,10         |
| Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado) |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | AD 14.05.0050 (I) |                                                                                                                                    | un    | 29,00        | 308,34                       | 8.941,86                  | 15,00        | 4.625,10                                     | 15,00      | 4.625,10          | -                         | -                 |
| Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | AD 39.05.0050 (I) |                                                                                                                                    | h     | 26.640,00    | 15,73                        | 419.047,20                | 555,00       | 8.730,15                                     | 555,00     | 8.730,15          | -                         | -                 |
| Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | AD 39.05.0056 (I) |                                                                                                                                    | h     | 6.660,00     | 24,96                        | 166.233,60                | 185,00       | 4.617,60                                     | 185,00     | 4.617,60          | -                         | -                 |
| Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0068 (I) |                                                                                                                                    | h     | 13.320,00    | 24,96                        | 332.467,20                | 370,00       | 9.235,20                                     | 370,00     | 9.235,20          | -                         | -                 |
| Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0074 (I) |                                                                                                                                    | h     | 13.320,00    | 19,32                        | 257.342,40                | 370,00       | 7.148,40                                     | 370,00     | 7.148,40          | -                         | -                 |
| Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0080 (I) |                                                                                                                                    | h     | 13.320,00    | 19,32                        | 257.342,40                | 370,00       | 7.148,40                                     | 370,00     | 7.148,40          | -                         | -                 |
| Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0086 (I) |                                                                                                                                    | h     | 26.640,00    | 18,28                        | 486.979,20                | 740,00       | 13.527,20                                    | 740,00     | 13.527,20         | -                         | -                 |
| Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0092 (I) |                                                                                                                                    | h     | 6.660,00     | 22,93                        | 152.713,80                | 370,00       | 8.484,10                                     | 370,00     | 8.484,10          | -                         | -                 |
| Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0098 (I) |                                                                                                                                    | h     | 6.660,00     | 33,68                        | 224.308,80                | 185,00       | 6.230,80                                     | 185,00     | 6.230,80          | -                         | -                 |
| Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0116 (I) |                                                                                                                                    | h     | 23.310,00    | 30,05                        | 700.465,50                | 370,00       | 11.118,50                                    | 370,00     | 11.118,50         | -                         | -                 |
| Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0122 (I) |                                                                                                                                    | h     | 16.650,00    | 95,34                        | 1.587.411,00              | 370,00       | 35.275,80                                    | 370,00     | 35.275,80         | -                         | -                 |
| Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0128 (I) |                                                                                                                                    | h     | 3.330,00     | 148,31                       | 493.872,30                | 92,50        | 13.718,67                                    | 92,50      | 13.718,67         | -                         | -                 |
| Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0134 (I) |                                                                                                                                    | h     | 6.660,00     | 211,87                       | 1.411.054,20              | 832,50       | 176.381,77                                   | 832,50     | 176.381,77        | -                         | -                 |
| Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0209 (A) |                                                                                                                                    | h     | 13.320,00    | 31,09                        | 414.118,80                | 462,50       | 14.379,12                                    | 462,50     | 14.379,12         | -                         | -                 |
| Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0212 (I) |                                                                                                                                    | h     | 6.660,00     | 36,14                        | 240.692,40                | 370,00       | 13.371,80                                    | 370,00     | 13.371,80         | -                         | -                 |
| Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 10.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | AD 39.05.0218 (A) |                                                                                                                                    | h     | 19.980,00    | 16,07                        | 321.078,60                | 2.160,00     | 34.711,20                                    | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |
| Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                   |                                                                                                                                    |       | -            |                              |                           | -            |                                              | -          |                   | -                         |                   |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                    |       | 2.389.074,93 |                              |                           | 2.394.981,65 |                                              | 571.268,88 |                   | 1.817.712,77              |                   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |                                                                                                                                    |       | 67.399,20    |                              |                           | 3.574,20     |                                              | 3.574,20   |                   | -                         |                   |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | SC 14.05.0050 (I) |                                                                                                                                    | m3    | 3.960,00     | 17,02                        | 67.399,20                 | 210,00       | 3.574,20                                     | 210,00     | 3.574,20          | -                         | -                 |
| Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                   |                                                                                                                                    |       | 189.048,00   |                              |                           | 71.118,09    |                                              | 71.118,09  |                   | -                         |                   |
| 11.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | BP 04.05.0025 (I) |                                                                                                                                    | m3    | 400,00       | 165,75                       | 66.300,00                 | 369,04       | 61.168,04                                    | 369,04     | 61.168,04         | -                         | -                 |
| Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | BP 04.05.0350 (I) |                                                                                                                                    | m2    | 4.000,00     | 17,54                        | 70.160,00                 | 567,28       | 9.950,05                                     | 567,28     | 9.950,05          | -                         | -                 |
| Execução de pavimentação de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida após a compactação, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                    |       | 112.250,42   |                              |                           | 76.840,73    |                                              | 50.516,47  |                   | 26.324,26                 |                   |
| 11.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | IT 24.08.0056 (A) |                                                                                                                                    | m     | 400,00       | 6,51                         | 2.604,00                  | 72,00        | 468,72                                       | 72,00      | 468,72            | -                         | -                 |
| Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | IT 24.10.0115 (I) |                                                                                                                                    | m     | 500,00       | 20,48                        | 10.240,00                 | 274,00       | 5.611,52                                     | 274,00     | 5.611,52          | -                         | -                 |
| Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)                                                                                                                             |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IT 24.32.0065 (I) |                                                                                                                                    | m     | 500,00       | 12,78                        | 6.390,00                  | 1.111,00     | 14.198,58                                    | 650,00     | 8.307,00          | 461,00                    | 5.891,58          |
| Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IT 24.32.0068 (I) |                                                                                                                                    | m     | 500,00       | 19,75                        | 9.875,00                  | 746,50       | 14.743,37                                    | 650,00     | 12.837,50         | 96,50                     | 1.905,87          |
| Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 16mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IT 24.34.0077 (A) |                                                                                                                                    | m     | 500,00       | 32,93                        | 16.465,00                 | 804,50       | 26.492,18                                    | 650,00     | 21.404,50         | 154,50                    | 5.087,68          |
| Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 1Kv, na bitola de 35mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                  |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IT 24.48.0350 (I) |                                                                                                                                    | un    | 1,00         | 634,72                       | 634,72                    | 22,00        | 13.963,84                                    | 1,30       | 825,13            | 20,70                     | 13.138,71         |
| Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 40 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                  |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IT 24.50.0050 (I) |                                                                                                                                    | un    | 30,00        | 24,12                        | 723,60                    | 41,00        | 988,92                                       | 39,00      | 940,68            | 2,00                      | 48,24             |
| Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IT 24.50.0212 (I) |                                                                                                                                    | un    | 1,00         | 93,40                        | 93,40                     | 4,00         | 373,60                                       | 1,30       | 121,42            | 2,70                      | 252,18            |
| Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromor ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |                                                                                                                                    |       | 311.898,35   |                              |                           | 13.972,41    |                                              | 13.972,41  |                   | -                         |                   |
| 11.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IP 09.30.0509 (I) |                                                                                                                                    | un    | 120,00       | 6,68                         | 801,60                    | 18,00        | 120,24                                       | 18,00      | 120,24            | -                         | -                 |
| Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo nº 4, padrão RIOLUZ, tipo V, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                 |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IP 14.30.0256 (I) |                                                                                                                                    | m     | 520,00       | 24,47                        | 12.724,40                 | 78,00        | 1.908,66                                     | 78,00      | 1.908,66          | -                         | -                 |
| Cabo de cobre, flexível, 750V, seção de 3x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IP 14.45.0300 (I) |                                                                                                                                    | m     | 520,00       | 4,22                         | 2.194,40                  | 78,00        | 329,16                                       | 78,00      | 329,16            | -                         | -                 |
| Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IP 24.10.0025 (I) |                                                                                                                                    | un    | 75,00        | 158,29                       | 11.871,75                 | 15,00        | 2.374,35                                     | 15,00      | 2.374,35          | -                         | -                 |
| Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                 |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |
| 11.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | IP 24.20.0050 (I) |                                                                                                                                    | un    | 75,00        | 440,00                       | 33.000,00                 | 21,00        | 9.240,00                                     | 21,00      | 9.240,00          | -                         | -                 |
| Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |                                                                                                                                    |       |              |                              |                           |              |                                              |            |                   |                           |                   |

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 3ª | Etapa: 3 | Serviços Executados de | 23/06/2023 | à | 22/07/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 23/06/2023 à 22/07/2023

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 3ª | Etapa: 3 | Serviços Executados de | 23/06/2023 | à | 22/07/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 23/06/2023 à 22/07/2023

| BM 3   | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.89  | ET 19.30.0050 (/) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2    | -          | 45,93                        | -                         | 154,80    | 7.109,96          | -        | -                 | 154,80                    | 7.109,96          |
| 11.90  | PT 04.35.0050 (/) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | -          | 2,42                         | -                         | 154,80    | 374,61            | -        | -                 | 154,80                    | 374,61            |
| 11.91  | ET 04.55.0050 (/) | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | -          | 3,37                         | -                         | 1.032,00  | 3.477,84          | -        | -                 | 1.032,00                  | 3.477,84          |
| 11.92  | ET 39.05.0150 (/) | Tela de aço soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 3,4mm e 0,97Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2    | -          | 8,18                         | -                         | 1.135,20  | 9.285,93          | -        | -                 | 1.135,20                  | 9.285,93          |
| 11.93  | ET 04.35.0050 (A) | Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3    | -          | 440,24                       | -                         | 115,19    | 50.711,15         | -        | -                 | 115,19                    | 50.711,15         |
| 11.94  | ET 04.25.0706 (/) | Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção baixa.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3    | -          | 54,97                        | -                         | 103,20    | 5.672,90          | -        | -                 | 103,20                    | 5.672,90          |
| 11.95  | RV 14.05.0300 (/) | Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado à colher, sobre base existente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2    | -          | 51,25                        | -                         | 1.032,00  | 52.890,00         | -        | -                 | 1.032,00                  | 52.890,00         |
| 11.96  | ET 59.05.0051 (/) | Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=10MPa.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3    | -          | 311,81                       | -                         | 1,27      | 397,30            | -        | -                 | 1,27                      | 397,30            |
| 11.97  | BP 04.05.0103 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3    | -          | 101,69                       | -                         | 27,81     | 2.828,44          | -        | -                 | 27,81                     | 2.828,44          |
| 11.98  | BP 09.20.0362 (/) | Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)                                             | m2    | -          | 90,29                        | -                         | 332,89    | 30.056,63         | -        | -                 | 332,89                    | 30.056,63         |
| 11.99  | BP 09.20.0359 (/) | Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado) | m2    | -          | 91,34                        | -                         | 14,79     | 1.350,91          | -        | -                 | 14,79                     | 1.350,91          |
| 11.100 | BP 19.20.0050 (A) | Meio-fio de concreto pré-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m     | -          | 44,22                        | -                         | 671,96    | 29.714,07         | -        | -                 | 671,96                    | 29.714,07         |
| 11.101 | TC 09.05.0100 (/) | Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t     | -          | 37,41                        | -                         | 178,34    | 6.671,64          | -        | -                 | 178,34                    | 6.671,64          |
| 11.102 | IT 24.04.0071 (A) | Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m     | -          | 38,03                        | -                         | 600,90    | 22.852,22         | -        | -                 | 600,90                    | 22.852,22         |
| 11.103 | IT 24.10.0118 (/) | Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4" ), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m     | -          | 24,29                        | -                         | 205,60    | 4.994,02          | -        | -                 | 205,60                    | 4.994,02          |
| 11.104 | IT 24.10.0165 (/) | Linha dupla de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5" ),lanço diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m     | -          | 78,77                        | -                         | 52,80     | 4.159,05          | -        | -                 | 52,80                     | 4.159,05          |
| 11.105 | IT 24.26.0100 (A) | Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, 1caixa 4"X2", conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un    | -          | 204,17                       | -                         | 130,00    | 26.542,10         | -        | -                 | 130,00                    | 26.542,10         |
| 11.106 | IT 24.26.0350 (/) | Instalação de tomada trifásica para pino tipo faca de 20A/220V com 2 disjuntores de 30A montados em caixa de chapa de ferro estampada de (15x15)cm, inclusive abertura e fechamento do rasgo em alvenaria.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un    | -          | 279,15                       | -                         | 55,00     | 15.353,25         | -        | -                 | 55,00                     | 15.353,25         |
| 11.107 | IT 24.20.0103 (/) | Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                          | un    | -          | 412,08                       | -                         | 189,00    | 77.883,12         | -        | -                 | 189,00                    | 77.883,12         |
| 11.108 | IT 24.22.0150 (A) | Instalação de ponto de força até 5 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo, 20m de fio 4mm2, caixas e conexões.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un    | -          | 614,20                       | -                         | 18,00     | 11.055,60         | -        | -                 | 18,00                     | 11.055,60         |
| 11.109 | IP 14.30.0106 (/) | Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm2, PVC/70°C. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m     | -          | 6,48                         | -                         | 56,00     | 362,88            | -        | -                 | 56,00                     | 362,88            |
| 11.110 | IP 14.30.0159 (/) | Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x4mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | -          | 13,77                        | -                         | 144,00    | 1.982,88          | -        | -                 | 144,00                    | 1.982,88          |
| 11.111 | IP 14.30.0206 (/) | Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x6mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | -          | 14,90                        | -                         | 123,00    | 1.832,70          | -        | -                 | 123,00                    | 1.832,70          |
| 11.112 | IT 24.34.0370 (/) | Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | -          | 50,34                        | -                         | 68,50     | 3.448,29          | -        | -                 | 68,50                     | 3.448,29          |

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Medição: 3ª      Etapa: 3      Serviços Executados de 23/06/2023 à 22/07/2023

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 3ª | Etapa: 3 | Serviços Executados de | 23/06/2023 | à | 22/07/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

| BM 3   | CÓDIGO EMOF       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.113 | IT 24.34.0376 (/) | Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 95mm2, 1000V, referência Sitenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                  | m     | -          | 118,70                       | -                         | 286,00    | 33.948,20         | -        | -                 | 286,00                    | 33.948,20         |
| 11.114 | IT 24.48.0550 (/) | Quadro monobloco em chapa de aço com 1,5mm de espessura, medindo (1200x600x300)mm, referência EE-362 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                           | un    | -          | 1.216,15                     | -                         | 3,00      | 3.648,45          | -        | -                 | 3,00                      | 3.648,45          |
| 11.115 | 15.007.0575-A     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | -          | 39,67                        | -                         | 46,00     | 1.824,82          | -        | -                 | 46,00                     | 1.824,82          |
| 11.116 | IT 24.50.0200 (/) | Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un    | -          | 92,76                        | -                         | 33,00     | 3.061,08          | -        | -                 | 33,00                     | 3.061,08          |
| 11.117 | 15.007.0609-A     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 175 A 225AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | -          | 382,61                       | -                         | 4,00      | 1.530,44          | -        | -                 | 4,00                      | 1.530,44          |
| 11.118 | 15.007.0610-A     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | -          | 398,31                       | -                         | 1,00      | 398,31            | -        | -                 | 1,00                      | 398,31            |
| 11.119 | 15.007.0615-A     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | -          | 1.671,84                     | -                         | 1,00      | 1.671,84          | -        | -                 | 1,00                      | 1.671,84          |
| 11.120 | MT 14.05.0300 (/) | Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3    | -          | 118,24                       | -                         | 1.068,25  | 126.309,93        | -        | -                 | 1.068,25                  | 126.309,93        |
| 11.121 | IP 04.10.0703 (/) | Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un    | -          | 2.873,62                     | -                         | 6,00      | 17.241,72         | -        | -                 | 6,00                      | 17.241,72         |
| 11.122 | ST 64.15.0100 (A) | Assentamento de poste simples de aço, diâmetro maior que 4", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                             | un    | -          | 268,90                       | -                         | 6,00      | 1.613,40          | -        | -                 | 6,00                      | 1.613,40          |
| 11.123 | PT 04.60.0100 (/) | Pintura de poste de aço reto, de 3,50m, com 1 demão de tinta Primer ou similar e 2 demãos de tinta Aluminack ou similar.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                              | un    | -          | 86,90                        | -                         | 18,00     | 1.564,20          | -        | -                 | 18,00                     | 1.564,20          |
| 11.124 | IP 49.05.0350 (/) | Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado) | un    | -          | 899,18                       | -                         | 18,00     | 16.185,24         | -        | -                 | 18,00                     | 16.185,24         |
| 11.125 | IP 49.20.0395 (/) | Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, de 7,00m até 9,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação (desonerado)                                                                                                                                                                  | un    | -          | 56,32                        | -                         | 18,00     | 1.013,76          | -        | -                 | 18,00                     | 1.013,76          |
| 11.126 | IP 04.50.0020 (/) | Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,20m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1984-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 17. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                 | un    | -          | 109,27                       | -                         | 18,00     | 1.966,86          | -        | -                 | 18,00                     | 1.966,86          |
| 11.127 | IP 24.20.0150 (/) | Tampão de ferro fundido cinzento, articulado, tipo leve, carga máxima no centro de 2000Kgf, diâmetro interno de 300mm, fornecido com colar e com recobrimento, conforme desenho A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                              | un    | -          | 205,51                       | -                         | 3,00      | 616,53            | -        | -                 | 3,00                      | 616,53            |
| 11.128 | IP 24.10.0150 (/) | Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão e materiais. Assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                            | un    | -          | 112,64                       | -                         | 19,00     | 2.140,16          | -        | -                 | 19,00                     | 2.140,16          |
| 11.129 | IP 24.05.0150 (/) | Caixa de passagem de alvenaria com dimensões de (1x1x1)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive fornecimento do tampão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                           | un    | -          | 630,23                       | -                         | 2,00      | 1.260,46          | -        | -                 | 2,00                      | 1.260,46          |
| 11.130 | IT 24.26.0118 (A) | Instalação para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 6.5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.(desonerado)                                                                                                                                             | un    | -          | 175,44                       | -                         | 67,00     | 11.754,48         | -        | -                 | 67,00                     | 11.754,48         |
| 11.131 | IT 24.38.0059 (A) | Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 10 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                 | m     | -          | 7,01                         | -                         | 1.568,00  | 10.991,68         | -        | -                 | 1.568,00                  | 10.991,68         |
| 11.132 | IT 24.38.0071 (A) | Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm2, 20 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                 | m     | -          | 9,94                         | -                         | 1.176,00  | 11.689,44         | -        | -                 | 1.176,00                  | 11.689,44         |
| 11.133 | IT 24.38.0103 (A) | Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 4 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                      | m     | -          | 3,44                         | -                         | 784,00    | 2.696,96          | -        | -                 | 784,00                    | 2.696,96          |
| 11.134 | IT 24.38.0166 (A) | Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm2, 8 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                      | m     | -          | 5,70                         | -                         | 2.029,00  | 11.565,30         | -        | -                 | 2.029,00                  | 11.565,30         |
| 11.135 | IT 24.13.0200 (/) | Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricação Piat Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                       | un    | -          | 215,47                       | -                         | 68,50     | 14.759,69         | -        | -                 | 68,50                     | 14.759,69         |
| 11.136 | 19.004.0100-C     | PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC.TRABALHO ATE 10M ALTURA,CAPAC.MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG,CAPAC.MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG,PISO PLATAF.CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO,EXTENSORES LATERAIS(S/GUARDA-CORPO),GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF.,SAPATAS HIDR.E TESOURAS LARGAS,NIVELAMENTO E MAIOR ESTABILIDADE EQUIPAMENTO,ESCALA SIMPLES ALUMINIO,EXCLUSIVE OPERADOR                            | H     | -          | 33,88                        | -                         | 36,00     | 1.219,68          | -        | -                 | 36,00                     | 1.219,68          |
| 11.137 | 19.004.0100-E     | PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC.TRABALHO ATE 10M ALTURA,CAPAC.MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG,CAPAC.MAXIMA CARGA CONCENTRADA 1500KG,PISO PLATAF.CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO,EXTENSORES LATERAIS(S/GUARDA-CORPO),GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF.,SAPATAS HIDR.E TESOURAS LARGAS,NIVELAMENTO E MAIOR ESTABILIDADE EQUIPAMENTO,ESCALA SIMPLES ALUMINIO,EXCLUSIVE OPERADOR                            | H     | -          | 20,51                        | -                         | 9,00      | 184,59            | -        | -                 | 9,00                      | 184,59            |
| 11.138 | 18.037.0100-A     | CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | -          | 822,95                       | -                         | 1,00      | 822,95            | -        | -                 | 1,00                      | 822,95            |
| 11.139 | 18.037.0140-A     | MONITOR LCD 22",WIDESCREEN.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | -          | 803,30                       | -                         | 2,00      | 1.606,60          | -        | -                 | 2,00                      | 1.606,60          |
| 11.140 | 18.037.0180-A     | CAMERA PROFISSIONAL("DAY-NIGHT"),EQUIPADA COM LENTE VARIFOCAL.FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN    | -          | 391,31                       | -                         | 15,00     | 5.869,65          | -        | -                 | 15,00                     | 5.869,65          |
| 11.141 | IP 34.20.0500 (/) | Fonte de emergência (No Break), com potência de 2Kva, 220V/220V, autonomia a plena carga de 30min. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                      | un    | -          | 4.069,17                     | -                         | 1,00      | 4.069,17          | -        | -                 | 1,00                      | 4.069,17          |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 90  
Dias faltantes: 990

Medição: 3ª  
Etapa: 3

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 23/06/2023 à 22/07/2023

| BM 3   | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.142 | SC 14.05.0500 (I) | Brita nº 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3    | -          | 113,45                       | -                         | 14,78     | 1.676,48          | -        | -                 | 14,78                     | 1.676,48          |
| 11.143 | IT 24.70.0100 (A) | Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un    | -          | 182,78                       | -                         | 12,00     | 2.193,36          | -        | -                 | 12,00                     | 2.193,36          |
| 11.144 | IP 09.30.0050 (I) | Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un    | -          | 54,52                        | -                         | 12,00     | 654,24            | -        | -                 | 12,00                     | 654,24            |
| 11.145 | IP 24.20.0200 (I) | Tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54Kg/cm2), diâmetro interno de 30cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD EM-RIOLUZ-10. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                | un    | -          | 408,81                       | -                         | 12,00     | 4.905,72          | -        | -                 | 12,00                     | 4.905,72          |
| 11.146 | IP 19.05.0050 (I) | Aterramento de caixa Hand-Hole.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un    | -          | 39,04                        | -                         | 12,00     | 468,48            | -        | -                 | 12,00                     | 468,48            |
| 11.147 | IT 24.40.0068 (I) | Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 7,04 metros).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kg    | -          | 57,49                        | -                         | 422,40    | 24.283,77         | -        | -                 | 422,40                    | 24.283,77         |
| 11.148 | IP 09.30.0100 (I) | Conector para haste de aterramento de pára-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un    | -          | 4,89                         | -                         | 12,00     | 58,68             | -        | -                 | 12,00                     | 58,68             |
| 11.149 | IP 09.30.0150 (I) | Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un    | -          | 6,17                         | -                         | 12,00     | 74,04             | -        | -                 | 12,00                     | 74,04             |
| 11.150 | IP 14.15.0100 (I) | Isolador tipo pino, 13,8Kv. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un    | -          | 26,60                        | -                         | 12,00     | 319,20            | -        | -                 | 12,00                     | 319,20            |
| 11.151 | IT 14.45.0200 (A) | Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un    | -          | 10.954,99                    | -                         | 2,00      | 21.909,98         | -        | -                 | 2,00                      | 21.909,98         |
| 11.152 | 15.002.0665-0     | FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN    | -          | 6.223,76                     | -                         | 2,00      | 12.447,52         | -        | -                 | 2,00                      | 12.447,52         |
| 11.153 | IT 14.55.0050 (I) | Sumidouro para 10 contribuintes ligado a fossa, exclusive fossas e manilhas. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un    | -          | 3.336,57                     | -                         | 8,00      | 26.692,56         | -        | -                 | 8,00                      | 26.692,56         |
| 11.154 | DR 04.40.0050 (I) | Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | -          | 81,67                        | -                         | 130,90    | 10.690,60         | -        | -                 | 130,90                    | 10.690,60         |
| 11.155 | FD 09.25.0050 (I) | Escoramento de vala/cava até 4m de profundidade com pranchões de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidráulica na cravação e retirada dos pranchões. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                | m2    | -          | 75,35                        | -                         | 580,85    | 43.767,16         | -        | -                 | 580,85                    | 43.767,16         |
| 11.156 | ET 04.60.0150 (I) | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência carcterística a compressão de 20MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | m3    | -          | 2.597,88                     | -                         | 3,82      | 9.930,91          | -        | -                 | 3,82                      | 9.930,91          |
| 11.157 | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3    | -          | 105,16                       | -                         | 73,59     | 7.738,54          | -        | -                 | 73,59                     | 7.738,54          |
| 11.158 | DR 54.05.0450 (A) | Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3    | -          | 127,06                       | -                         | 61,60     | 7.826,70          | -        | -                 | 61,60                     | 7.826,70          |
| 11.159 | DR 04.41.0150 (I) | Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 150mm (diâmetro interno de 135mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                     | m     | -          | 75,98                        | -                         | 141,20    | 10.728,37         | -        | -                 | 141,20                    | 10.728,37         |
| 11.160 | MT 14.05.0250 (I) | Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3    | -          | 33,03                        | -                         | 27,95     | 923,18            | -        | -                 | 27,95                     | 923,18            |
| 11.161 | DR 19.15.0050 (A) | Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 0,80m, conforme as especificações da CEDAE; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un    | -          | 391,85                       | -                         | 21,00     | 8.228,85          | -        | -                 | 21,00                     | 8.228,85          |
| 11.162 | DR 34.05.0253 (I) | Tampão de ferro fundido completo, de 0,60m de diâmetro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un    | -          | 548,97                       | -                         | 27,00     | 14.822,19         | -        | -                 | 27,00                     | 14.822,19         |
| 11.163 | IT 14.35.0050 (I) | Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un    | -          | 170,37                       | -                         | 2,00      | 340,74            | -        | -                 | 2,00                      | 340,74            |
| 11.164 | DR 19.15.0068 (B) | Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chaminé de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,60m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un    | -          | 4.023,13                     | -                         | 6,00      | 24.138,78         | -        | -                 | 6,00                      | 24.138,78         |
| 11.165 | IT 04.10.0162 (A) | Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 60mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | -          | 42,15                        | -                         | 108,00    | 4.552,20          | -        | -                 | 108,00                    | 4.552,20          |
| 11.168 | IT 04.10.0156 (A) | Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 32mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | -          | 17,33                        | -                         | 210,00    | 3.639,30          | -        | -                 | 210,00                    | 3.639,30          |
| 11.169 | IT 19.05.0400 (I) | Lavatório de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rígido de 3/4", 3m de tubo PVC rígido de 40mm, e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un    | -          | 309,98                       | -                         | 26,00     | 8.059,48          | -        | -                 | 26,00                     | 8.059,48          |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Medição: 3ª                  |                   | Etapa: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | Serviços Executados de |              | 23/06/2023                   |                           | à          |                   | 22/07/2023 |                   |                           |                   |
| BM 3                         |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ESPECIFICAÇÃO | UNID.                  | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.170                       | AP 04.05.0206 (/) | Lavatório, na cor branca, de (45x33)cm, sifão de 1"x1 1/4", torneira de 1/2" com arejador, válvula e rabicho de plástico. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un            | -                      | 525,56       | -                            | 26,00                     | 13.664,56  | -                 | -          | 26,00             | 13.664,56                 |                   |
| 11.171                       | AP 04.05.0512 (/) | Vaso sifonado, linha Azaléia, na cor branca, Celíte ou similar, e caixa de descarga de louça acoplada. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un            | -                      | 304,90       | -                            | 26,00                     | 7.927,40   | -                 | -          | 26,00             | 7.927,40                  |                   |
| 11.172                       | IT 19.05.1109 (A) | Vaso sanitário individual, em pavimento térreo (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões e efluente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un            | -                      | 679,11       | -                            | 26,00                     | 17.656,86  | -                 | -          | 26,00             | 17.656,86                 |                   |
| 11.173                       | AP 04.20.0700 (/) | Tubo de ligação para vaso sanitário, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un            | -                      | 30,24        | -                            | 26,00                     | 786,24     | -                 | -          | 26,00             | 786,24                    |                   |
| 11.176                       | AP 04.15.0253 (/) | Chuveiro de plástico, com braço de 1/2", na cor branca e 1 registro de pressão nº B-1416 ou similar de 1/2". Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un            | -                      | 68,87        | -                            | 29,00                     | 1.997,23   | -                 | -          | 29,00             | 1.997,23                  |                   |
| 11.177                       | IT 19.10.0050 (/) | Instalação e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un            | -                      | 642,06       | -                            | 29,00                     | 18.619,74  | -                 | -          | 29,00             | 18.619,74                 |                   |
| 11.178                       | DR 54.05.0050 (/) | Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3            | -                      | 163,41       | -                            | 41,84                     | 6.836,56   | -                 | -          | 41,84             | 6.836,56                  |                   |
| 11.179                       | IT 14.05.0109 (A) | Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m             | -                      | 40,92        | -                            | 259,88                    | 10.634,08  | -                 | -          | 259,88            | 10.634,08                 |                   |
| 11.180                       | IT 14.05.0112 (B) | Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m             | -                      | 63,33        | -                            | 193,28                    | 12.240,26  | -                 | -          | 193,28            | 12.240,26                 |                   |
| 11.181                       | IE 00.03.3101     | Gapão metálico "Express", com laterais verticais, telhado em 2 águas, em estrutura galvanizada a fogo, com cobertura e fechamentos laterais em telhas metálicas pré pintadas. Fornecimento e Instalação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2            | -                      | 810,74       | -                            | 514,40                    | 417.043,93 | -                 | -          | 514,40            | 417.043,93                |                   |
| 11.182                       | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês        | -                      | 243,00       | -                            | 13,00                     | 3.159,00   | -                 | -          | 13,00             | 3.159,00                  |                   |
| 11.183                       | PT 04.55.0101 (/) | Pintura de superfície de concreto ou aço com tinta epóxi tolerante à superfície molhada para isolamento elétrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilização de detergente biodegradável e lavagem com água doce, remoção da camada de óxido de zinco e outras impurezas através de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicação de tinta de aderência epóxi-isocianato com espessura mínima de 20 µm e posterior aplicação de duas demãos da tinta epóxi isolante com espessura mínima de 300 µm. (desonerado).                                      | m2            | -                      | 113,99       | -                            | 1.281,83                  | 146.115,80 | -                 | -          | 1.281,83          | 146.115,80                |                   |
| 11.184                       | AL 09.10.0100 (/) | Parede divisória para sanitários e banheiros, de placas de concreto armado (fck=15MPa), com 3,50cm de espessura, chumbadas no piso e fixado na divisória, em 3 pontos na sua altura, por estribos previamente deixados na fundição da placa, exclusive revestimento, porta e suas ferragens. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2            | -                      | 185,87       | -                            | 26,00                     | 4.832,62   | -                 | -          | 26,00             | 4.832,62                  |                   |
| 11.185                       | DR 54.05.0101 (/) | Canaleta para drenagem, com seção de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1ª categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)                                                                                                                                   | m             | -                      | 289,89       | -                            | 12,75                     | 3.696,09   | -                 | -          | 12,75             | 3.696,09                  |                   |
| 11.186                       | AL 04.25.0300 (/) | Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, e medida pela área real.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2            | -                      | 72,72        | -                            | 318,14                    | 23.135,14  | -                 | -          | 318,14            | 23.135,14                 |                   |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 12 EQUIPAMENTOS              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 3.476.661,85 |                              |                           | 248.769,09 |                   | 208.451,12 |                   | 40.317,97                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 81.318,60    |                              |                           | 4.517,70   |                   | 4.517,70   |                   | -                         |                   |
| 12.1                         | SC 09.05.1100 (/) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h             | 3.330,00               | 24,42        | 81.318,60                    | 185,00                    | 4.517,70   | 185,00            | 4.517,70   | -                 | -                         |                   |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 3.115.490,05 |                              |                           | 196.159,72 |                   | 196.159,72 |                   | -                         |                   |
| 12.2                         | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês        | 36,00                  | 17.855,38    | 642.793,68                   | 2,00                      | 35.710,76  | 2,00              | 35.710,76  | -                 | -                         |                   |
| 12.3                         | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un.mês        | 54,00                  | 10.222,32    | 552.005,28                   | 2,00                      | 20.444,64  | 2,00              | 20.444,64  | -                 | -                         |                   |
| 12.4                         | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h             | 2.331,00               | 203,03       | 473.262,93                   | 148,00                    | 30.048,44  | 148,00            | 30.048,44  | -                 | -                         |                   |
| 12.5                         | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h             | 999,00                 | 90,90        | 90.809,10                    | 37,00                     | 3.363,30   | 37,00             | 3.363,30   | -                 | -                         |                   |
| 12.6                         | EQ 04.05.0750 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h             | 2.331,00               | 44,19        | 103.006,89                   | 55,50                     | 2.452,54   | 55,50             | 2.452,54   | -                 | -                         |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------|--|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS E OBRAS</div><div>CONCEITO</div><div>CONCEITO</div><div>CONCEITO</div></div><div>CONCEITO</div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 0006/001115/2021                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Dias                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
| 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Dias decorridos: 90      Dias faltantes: 990                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
| Medição: 3ª                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Etapa: 3                                                                                                                           |  | Serviços Executados de 23/06/2023 à 22/07/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |       |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |           |  |
| BM 3                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | CÓDIGO EMOP                                                                                                                        |  | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |           |  |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | EQ 04.05.0756 (I)                                                                                                                  |  | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  | h     | 999,00       | 39,84                        | 39.800,16                 | 129,50    | 5.159,28          | 129,50     | 5.159,28          | -                         | -                 |           |  |
| 12.8                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | EQ 14.05.0212 (A)                                                                                                                  |  | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | h     | 518,00       | 234,62                       | 121.533,16                | 148,00    | 34.723,76         | 148,00     | 34.723,76         | -                         | -                 |           |  |
| 12.9                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | EQ 14.05.0215 (I)                                                                                                                  |  | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | h     | 222,00       | 114,55                       | 25.430,10                 | 37,00     | 4.238,35          | 37,00      | 4.238,35          | -                         | -                 |           |  |
| 12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | EQ 14.05.0500 (A)                                                                                                                  |  | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) |  |  | h     | 2.331,00     | 149,04                       | 347.412,24                | 148,00    | 22.057,92         | 148,00     | 22.057,92         | -                         | -                 |           |  |
| 12.11                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | EQ 14.05.0503 (I)                                                                                                                  |  | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)   |  |  | h     | 999,00       | 77,27                        | 77.192,73                 | 37,00     | 2.858,99          | 37,00      | 2.858,99          | -                         | -                 |           |  |
| 12.12                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | EQ 44.10.0050 (A)                                                                                                                  |  | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | h     | 9.324,00     | 7,67                         | 71.515,08                 | 444,00    | 3.405,48          | 444,00     | 3.405,48          | -                         | -                 |           |  |
| 12.13                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | EQ 44.10.0056 (I)                                                                                                                  |  | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  | h     | 3.996,00     | 0,37                         | 1.478,52                  | 111,00    | 41,07             | 111,00     | 41,07             | -                         | -                 |           |  |
| 12.14                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | EQ 44.10.0100 (A)                                                                                                                  |  | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | h     | 3.996,00     | 108,68                       | 434.285,28                | 219,00    | 23.800,92         | 219,00     | 23.800,92         | -                         | -                 |           |  |
| 12.15                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | EQ 44.10.0106 (I)                                                                                                                  |  | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | h     | 9.324,00     | 3,75                         | 34.965,00                 | 621,00    | 2.328,75          | 621,00     | 2.328,75          | -                         | -                 |           |  |
| 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | EQ 59.99.0400 (I)                                                                                                                  |  | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | h     | 9.990,00     | 9,56                         | 95.504,40                 | 552,00    | 5.277,12          | 552,00     | 5.277,12          | -                         | -                 |           |  |
| 12.17                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | EQ 59.99.0500 (I)                                                                                                                  |  | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | h     | 9.990,00     | 0,45                         | 4.495,50                  | 552,00    | 248,40            | 552,00     | 248,40            | -                         | -                 |           |  |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       | 279.853,20   |                              |                           |           |                   | 7.773,70   |                   | 7.773,70                  |                   | -         |  |
| 12.18                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | MP 14.05.0600 (I)                                                                                                                  |  | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  | h     | 13.320,00    | 21,01                        | 279.853,20                | 370,00    | 7.773,70          | 370,00     | 7.773,70          | -                         | -                 |           |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       | -            |                              |                           |           |                   | 40.317,97  |                   | -                         |                   | 40.317,97 |  |
| 12.19                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | IE 00.03.3100                                                                                                                      |  | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | h     | -            | 261,00                       | -                         | 129,50    | 33.799,50         | -          | -                 | 129,50                    | 33.799,50         |           |  |
| 12.20                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | IE 00.03.3200                                                                                                                      |  | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | h     | -            | 117,45                       | -                         | 55,50     | 6.518,47          | -          | -                 | 55,50                     | 6.518,47          |           |  |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       | 2.515.583,61 |                              |                           |           |                   | 409.883,58 |                   | 409.883,58                |                   | -         |  |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       | 979.835,40   |                              |                           |           |                   | -          |                   | -                         |                   | -         |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |       | 1.535.748,21 |                              |                           |           |                   | 409.883,58 |                   | 409.883,58                |                   | -         |  |
| 13.8                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | IE 00.03.2235                                                                                                                      |  | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | m2    | 124.976,00   | 0,39                         | 48.740,64                 | 62.480,00 | 24.367,20         | 62.480,00  | 24.367,20         | -                         | -                 |           |  |

|               |                                                                                                                                    |                  |                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Obra/Serviço: | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DALTAS |                  |                       |
| Processo:     | 0006/001115/2021                                                                                                                   | Contrato:        | 08/2023               |
| Empresa:      | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                       |                  |                       |
| Prazo:        | 1080 Dias                                                                                                                          | Dias decorridos: | 90 Dias faltantes 990 |

## BOLETIM DE MEDICAÇÃO

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 3ª | Etapa: 3 | Serviços Executados de | 23/06/2023 | à | 22/07/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

| BM 3           |               | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | CONTRATADO                                         |                              |                           | EXECUTADO      |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       | QUANT.                                             | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.         | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 13.13          | IE 00.03.2288 | Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, considerando o projeto básico existente, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares. (desonerado) |               | ha    | 12,50                                              | 60.816,33                    | 760.058,16                | 6,00           | 364.897,98        | 6,00         | 364.897,98        | -                         | -                 |
| 13.14          | IE 00.03.2289 | Projeto executivo de sistema de drenagem considerando o projeto básico existente, em Autocad, em area acima de 20.000m2. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | m2    | 124.976,00                                         | 0,33                         | 41.242,08                 | 62.480,00      | 20.618,40         | 62.480,00    | 20.618,40         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       | -                                                  |                              |                           |                | -                 |              | -                 |                           | -                 |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       | TOTAL DOS SERVIÇOS                                 |                              |                           | 206.533.914,08 | 3.736.270,23      | 1.852.253,67 | 1.884.016,56      |                           |                   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       | BDI (18%)                                          |                              |                           | 37.176.104,53  | 672.528,64        | 333.405,66   | 339.122,98        |                           |                   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       | SUBTOTAL                                           |                              |                           | 243.710.018,61 | 4.408.798,87      | 2.185.659,33 | 2.223.139,54      |                           |                   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       | DESCONTO (0,1545%)                                 |                              |                           | (376.531,98)   | 6.811,59          | 3.376,84     | 3.434,75          |                           |                   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       | TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |                              |                           | 243.333.486,63 | 4.401.987,28      | 2.182.282,49 | 2.219.704,79      |                           |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETO</div></div><div><div>INTEGRA QUALIDADE PARA A CIDADANIA</div><div>PROJETO</div><div>CONDOMÍNIO RESIDUAL</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                   |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Contrato: 08/2023                              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Dias                                           |                              | Dias decorridos: 120      |            |                   |            | Dias faltantes    |                           | 960               |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Medição: 4ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | Etapa: 4                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | Serviços Executados de 23/07/2023 à 21/08/2023 |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| BM 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO                                     |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.                                         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| 1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 2.879.561,43                                   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 106.474,60                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 18.607,91                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 19.043,13                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 85.323,98                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 10.896,28                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 1.640,74                                       |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 367.280,78                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 13.998,25                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 271.091,98                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 254.037,63                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 336.790,59                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 81.401,67                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 178.232,11                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 61.014,50                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 53.912,49                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 67.148,22                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 456.289,07                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 496.387,50                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| 2 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 124.305.735,89                                 |                              |                           | 625.348,81 |                   | 474.626,30 |                   | 150.722,51                |                   |  |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 4.578.408,23                                   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 800.140,74                                     |                              |                           | 21.237,91  |                   | 21.237,91  |                   | -                         |                   |  |
| 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MT 04.05.0050 (/) | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)                                                                                                                                         | m3    | 7.353,00                                       | 31,46                        | 231.325,38                | 72,90      | 2.293,43          | 72,90      | 2.293,43          | -                         | -                 |  |
| 2.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                | m3    | 10.215,94                                      | 9,06                         | 92.556,41                 | 2.068,28   | 18.738,63         | 2.068,28   | 18.738,63         | -                         | -                 |  |
| 2.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MT 14.10.0075 (/) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                               | m3    | 9.060,10                                       | 4,05                         | 36.693,40                 | 50,83      | 205,85            | 50,83      | 205,85            | -                         | -                 |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 818.855,58                                     |                              |                           | 22.527,91  |                   | 22.527,91  |                   | -                         |                   |  |
| 2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TC 04.10.0050 (/) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                     | t.dam | 11.895,52                                      | 4,24                         | 50.437,00                 | 3.540,37   | 15.011,16         | 3.540,37   | 15.011,16         | -                         | -                 |  |
| 2.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TC 04.15.0100 (/) | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                   | m3    | 4.945,00                                       | 77,59                        | 383.682,55                | 5,67       | 439,55            | 5,67       | 439,55            | -                         | -                 |  |
| 2.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TC 09.05.0150 (/) | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | t     | 2.021,00                                       | 23,55                        | 47.594,55                 | 4,19       | 98,57             | 4,19       | 98,57             | -                         | -                 |  |
| 2.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                         | t     | 7.469,53                                       | 1,78                         | 13.295,76                 | 3.920,58   | 6.978,63          | 3.920,58   | 6.978,63          | -                         | -                 |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3.668.931,14                                   |                              |                           | 26.604,85  |                   | 26.604,85  |                   | -                         |                   |  |
| 2.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SC 09.05.0450 (/) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                | h     | 15.910,00                                      | 21,72                        | 345.565,20                | 555,00     | 12.054,60         | 555,00     | 12.054,60         | -                         | -                 |  |
| 2.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SC 09.05.1450 (/) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 95.460,00                                      | 15,73                        | 1.501.585,80              | 925,00     | 14.550,25         | 925,00     | 14.550,25         | -                         | -                 |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 468.540,04                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 70.552,06                                      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 15.793.073,84                                  |                              |                           | 42.180,41  |                   | 42.180,41  |                   | -                         |                   |  |
| 2.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ET 04.30.0100 (A) | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                         | m3    | 688,00                                         | 436,22                       | 300.119,36                | 73,03      | 31.859,10         | 73,03      | 31.859,10         | -                         | -                 |  |
| 2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ET 14.20.0150 (/) | Formas de placas de Madeirite ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                               | m2    | 45.580,00                                      | 118,04                       | 5.380.263,20              | 62,95      | 7.430,19          | 62,95      | 7.430,19          | -                         | -                 |  |
| 2.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ET 19.30.0050 (/) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                          | m2    | 6.450,00                                       | 45,93                        | 296.248,50                | 62,95      | 2.891,12          | 62,95      | 2.891,12          | -                         | -                 |  |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 601.925,09                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 11.656.955,23                                  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 10.923.618,50                                  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 14.481.565,37                                  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3.500.272,27                                   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 7.663.981,11                                   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |

|        |      |
|--------|------|
| Prazo: | 1080 |
|--------|------|

Serviços Executados de 23/07/2023 à 21/08/2023

| BM 4 | CÓDIGO |  | CONTRATADO | EXECUTADO | FATURADO | ITENS PENDENTES POR RERRA |
|------|--------|--|------------|-----------|----------|---------------------------|
|------|--------|--|------------|-----------|----------|---------------------------|

DIMENSIONAL

INTEGRAÇÃO QUALIDADE E CIDADANIA

CONDOMÍNIO RESIDUAL

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Contrato:

08/2023

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo:

1080

Dias

Dias decorridos: 120

Dias faltantes: 960

Medição: 4ª

Etapa: 4

Serviços Executados de 23/07/2023

à 21/08/2023

| BM 4  | CÓDIGO EMOP                                                               | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                              | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |                                                                           |                                                                                                                                                                                            |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.298 | EQ 04.05.0156 (/)                                                         | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado) | h     | -          | 32,66                        | -                         | 74,00     | 2.416,84          | -        | -                 | 74,00                     | 2.416,84          |
|       |                                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| 3     | DEMOLIÇÕES                                                                |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 4.172.061,00              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 1.508.173,92              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 1.939.927,32              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 723.959,76                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IN - ITEM NOVO                                                            |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| 4     | URBANIZAÇÃO                                                               |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 23.889.653,35             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 41.965,90                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 82.499,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 30.220,20                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 10.478.151,06             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 5.540.916,87              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 2.328.934,01              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS                                      |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 63.454,42                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 3.882.420,43              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 90.458,25                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 2.379,83                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 388.467,76                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | PT - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 153.647,94                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 14.705,06                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 311.246,12                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 183.543,36                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 296.642,16                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IN - ITEM NOVO                                                            |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| 5     | TERRAPLENAGEM                                                             |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 7.783.232,35              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO                                 |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 10.422,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 1.074.660,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 3.610.912,58              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 3.087.236,70              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| 6     | DRENAGEM                                                                  |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 7.280.988,73              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 1.394.449,19              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 752.625,52                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 168.183,71                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 3.213.592,02              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | FD - FUNDAÇÕES                                                            |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 404.080,19                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 637.608,10                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 580.882,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 129.567,58                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IN - ITEM NOVO                                                            |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| 7     | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                          |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 4.720.575,62              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 979,29                    |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 827.668,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 391.402,79                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 390.759,47                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 1.242.862,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 13.015,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | FD - FUNDAÇÕES                                                            |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 71.424,26                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 74.172,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS                                      |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 8.543,14                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 11.628,38                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 11.543,45                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 709.808,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 20.787,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| Medição: 4ª                                                               |                                                 | Etapa: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Serviços Executados de |                              |                           |           | 23/07/2023        |          | à                 |                           | 21/08/2023        |  |
| BM 4                                                                      | CÓDIGO EMOP                                     | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                                                                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| PT - PINTURAS                                                             |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 172.676,00             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 773.992,35             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 11.662,36              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 126.909,86             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 21.694,16              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 8                                                                         | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 6.927.385,42           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                                                                           | CO - CANTEIRO DE OBRAS                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1.060,90               |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1.010.204,34           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 524.327,29             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 70.607,03              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1.227.761,16           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 2.070,21               |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 2.290.137,17           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 17.287,79              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 25.094,28              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 20.138,14              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 355.545,21             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 533.310,45             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| PT - PINTURAS                                                             |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 33.518,82              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 28.520,32              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 10.601,59              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 119.562,18             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 657.638,54             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | -                      |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 9                                                                         | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 6.450.607,94           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                                                                           | MT - MOVIMENTO DE TERRA                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 256.948,51             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 143.180,46             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 17.308,60              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 19.437,80              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1.917,72               |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 84.213,21              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 141.811,77             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                                                                           | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 4.649.146,72           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 9.46                                                                      | IP 14.45.0300 (/)                               | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m     | 500,00                 | 4,22                         | 2.110,00                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 18.074,68              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1.118.568,47           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 10                                                                        | ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 9.742.791,96           |                              |                           |           | 454.399,07        |          | 429.033,47        |                           | 25.365,60         |  |
|                                                                           | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 1.480.751,10           |                              |                           |           | 44.298,25         |          | 44.298,25         |                           | -                 |  |
| 10.2                                                                      | SC 09.05.0400 (/)                               | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 6.660,00               | 23,39                        | 155.777,40                | 370,00    | 8.654,30          | 370,00   | 8.654,30          | -                         | -                 |  |
| 10.3                                                                      | SC 09.05.0450 (/)                               | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 16.650,00              | 21,72                        | 361.638,00                | 370,00    | 8.036,40          | 370,00   | 8.036,40          | -                         | -                 |  |
| 10.4                                                                      | SC 09.05.1200 (/)                               | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 3.330,00               | 23,39                        | 77.888,70                 | 185,00    | 4.327,15          | 185,00   | 4.327,15          | -                         | -                 |  |
| 10.5                                                                      | SC 09.05.1450 (/)                               | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 33.300,00              | 15,73                        | 523.809,00                | 1.480,00  | 23.280,40         | 1.480,00 | 23.280,40         | -                         | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 8.262.040,86           |                              |                           |           | 410.100,82        |          | 384.735,22        |                           | 25.365,60         |  |
| 10.6                                                                      | AD 04.20.0050 (/)                               | Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado) | m     | 300,00                 | 90,00                        | 27.000,00                 | 281,84    | 25.365,60         | -        | -                 | 281,84                    | 25.365,60         |  |
| 10.7                                                                      | AD 14.05.0050 (/)                               | Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un    | 29,00                  | 308,34                       | 8.941,86                  | 4,00      | 1.233,36          | 4,00     | 1.233,36          | -                         | -                 |  |
| 10.8                                                                      | AD 39.05.0050 (/)                               | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 26.640,00              | 15,73                        | 419.047,20                | 555,00    | 8.730,15          | 555,00   | 8.730,15          | -                         | -                 |  |
| 10.9                                                                      | AD 39.05.0056 (/)                               | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 6.660,00               | 24,96                        | 166.233,60                | 185,00    | 4.617,60          | 185,00   | 4.617,60          | -                         | -                 |  |
| 10.10                                                                     | AD 39.05.0068 (/)                               | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 13.320,00              | 24,96                        | 332.467,20                | 370,00    | 9.235,20          | 370,00   | 9.235,20          | -                         | -                 |  |
| 10.11                                                                     | AD 39.05.0074 (/)                               | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 13.320,00              | 19,32                        | 257.342,40                | 370,00    | 7.148,40          | 370,00   | 7.148,40          | -                         | -                 |  |
| 10.12                                                                     | AD 39.05.0080 (/)                               | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 13.320,00              | 19,32                        | 257.342,40                | 370,00    | 7.148,40          | 370,00   | 7.148,40          | -                         | -                 |  |
| 10.13                                                                     | AD 39.05.0086 (/)                               | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 26.640,00              | 18,28                        | 486.979,20                | 740,00    | 13.527,20         | 740,00   | 13.527,20         | -                         | -                 |  |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (/)                               | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 6.660,00               | 22,93                        | 152.713,80                | 185,00    | 4.242,05          | 185,00   | 4.242,05          | -                         | -                 |  |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (/)                               | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | 6.660,00               | 33,68                        | 224.308,80                | 185,00    | 6.230,80          | 185,00   | 6.230,80          | -                         | -                 |  |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (/)                               | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 23.310,00              | 30,05                        | 700.465,50                | 370,00    | 11.118,50         | 370,00   | 11.118,50         | -                         | -                 |  |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA LTDA</div><div>INSTRUMENTO DE TRABALHO</div><div>CONDOMÍNIO RESIDUAL</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |              |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Contrato: 08/2023    |              |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |              |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |              |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dias decorridos: 120 |              |                              | Dias faltantes: 960               |            |                   |              |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |              |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| Medição: 4ª                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Etapa: 4             |              |                              | Serviços Executados de 23/07/2023 |            |                   | à 21/08/2023 |                   |                           |                   |
| BM 4                                                                                                                                                                                                                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.                | CONTRATADO   |                              |                                   | EXECUTADO  |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)         | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 10.17                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 39.05.0122 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h                    | 16.650,00    | 95,34                        | 1.587.411,00                      | 555,00     | 52.913,70         | 555,00       | 52.913,70         | -                         | -                 |
| 10.18                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 39.05.0128 (I) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h                    | 3.330,00     | 148,31                       | 493.872,30                        | 92,50      | 13.718,67         | 92,50        | 13.718,67         | -                         | -                 |
| 10.19                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h                    | 6.660,00     | 211,87                       | 1.411.054,20                      | 832,50     | 176.381,77        | 832,50       | 176.381,77        | -                         | -                 |
| 10.21                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 39.05.0200 (I) | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h                    | 13.320,00    | 32,58                        | 433.965,60                        | 185,00     | 6.027,30          | 185,00       | 6.027,30          | -                         | -                 |
| 10.22                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h                    | 13.320,00    | 31,09                        | 414.118,80                        | 462,50     | 14.379,12         | 462,50       | 14.379,12         | -                         | -                 |
| 10.23                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h                    | 6.660,00     | 36,14                        | 240.692,40                        | 370,00     | 13.371,80         | 370,00       | 13.371,80         | -                         | -                 |
| 10.24                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h                    | 19.980,00    | 16,07                        | 321.078,60                        | 2.160,00   | 34.711,20         | 2.160,00     | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |              |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 2.389.074,93 |                              |                                   | 47.261,43  |                   | 44.102,43    |                   | 3.159,00                  |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 67.399,20    |                              |                                   | 3.574,20   |                   | 3.574,20     |                   |                           |                   |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                      | SC 14.05.0050 (I) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3                   | 3.960,00     | 17,02                        | 67.399,20                         | 210,00     | 3.574,20          | 210,00       | 3.574,20          | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 189.048,00   |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 112.250,42   |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 311.898,35   |                              |                                   |            |                   |              |                   |                           |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 19.800,00    |                              |                                   | 1.100,00   |                   | 1.100,00     |                   |                           |                   |
| 11.35                                                                                                                                                                                                                                                                     | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un.mês               | 360,00       | 55,00                        | 19.800,00                         | 20,00      | 1.100,00          | 20,00        | 1.100,00          | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 1.688.678,96 |                              |                                   | 39.428,23  |                   | 39.428,23    |                   |                           |                   |
| 11.37                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês               | 36,00        | 5.513,51                     | 198.486,36                        | 1,00       | 5.513,51          | 1,00         | 5.513,51          | -                         | -                 |
| 11.40                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês               | 72,00        | 5.012,18                     | 360.876,96                        | 4,00       | 20.048,72         | 4,00         | 20.048,72         | -                         | -                 |
| 11.45                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês               | 108,00       | 351,00                       | 37.908,00                         | 6,00       | 2.106,00          | 6,00         | 2.106,00          | -                         | -                 |
| 11.46                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                     | un.mês               | 108,00       | 780,00                       | 84.240,00                         | 4,00       | 3.120,00          | 4,00         | 3.120,00          | -                         | -                 |
| 11.49                                                                                                                                                                                                                                                                     | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostatístico, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un                   | 60,00        | 576,00                       | 34.560,00                         | 15,00      | 8.640,00          | 15,00        | 8.640,00          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |              |                              |                                   | 3.159,00   |                   |              |                   | 3.159,00                  |                   |
| 11.182                                                                                                                                                                                                                                                                    | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês               | -            | 243,00                       | -                                 | 13,00      | 3.159,00          | -            | -                 | 13,00                     | 3.159,00          |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 3.476.661,85 |                              |                                   | 264.278,12 |                   | 226.615,82   |                   | 37.662,30                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 81.318,60    |                              |                                   | 4.517,70   |                   | 4.517,70     |                   |                           |                   |
| 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                      | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h                    | 3.330,00     | 24,42                        | 81.318,60                         | 185,00     | 4.517,70          | 185,00       | 4.517,70          | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      | 3.115.490,05 |                              |                                   | 214.324,42 |                   | 214.324,42   |                   |                           |                   |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                      | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un.mês               | 36,00        | 17.855,38                    | 642.793,68                        | 2,00       | 35.710,76         | 2,00         | 35.710,76         | -                         | -                 |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                                                                      | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un.mês               | 54,00        | 10.222,32                    | 552.005,28                        | 2,00       | 20.444,64         | 2,00         | 20.444,64         | -                         | -                 |
| 12.4                                                                                                                                                                                                                                                                      | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h                    | 2.331,00     | 203,03                       | 473.262,93                        | 148,00     | 30.048,44         | 148,00       | 30.048,44         | -                         | -                 |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA LTDA.</div><div>EMPRESA REGISTRADA NO CND</div><div>EMPRESA NEUTRA</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|---------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | Contrato: 08/2023      |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Dias                   |                              | Dias decorridos: 120      |            | Dias faltantes: 960 |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |
| Medição: 4ª                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Etapa: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Serviços Executados de |                              | 23/07/2023                |            | à                   |            | 21/08/2023        |                           |                   |
| BM 4                                                                                                                                                                                                                                                                    | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO  |                     | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$)   | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 999,00                 | 90,90                        | 90.809,10                 | 37,00      | 3.363,30            | 37,00      | 3.363,30          | -                         | -                 |
| 12.6                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0750 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 2.331,00               | 44,19                        | 103.006,89                | 64,75      | 2.861,30            | 64,75      | 2.861,30          | -                         | -                 |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0756 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h     | 999,00                 | 39,84                        | 39.800,16                 | 120,25     | 4.790,76            | 120,25     | 4.790,76          | -                         | -                 |
| 12.8                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 518,00                 | 234,62                       | 121.533,16                | 148,00     | 34.723,76           | 148,00     | 34.723,76         | -                         | -                 |
| 12.9                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 14.05.0215 (/) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 222,00                 | 114,55                       | 25.430,10                 | 37,00      | 4.238,35            | 37,00      | 4.238,35          | -                         | -                 |
| 12.10                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h     | 2.331,00               | 149,04                       | 347.412,24                | 148,00     | 22.057,92           | 148,00     | 22.057,92         | -                         | -                 |
| 12.11                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 14.05.0503 (/) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)   | h     | 999,00                 | 77,27                        | 77.192,73                 | 37,00      | 2.858,99            | 37,00      | 2.858,99          | -                         | -                 |
| 12.12                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 9.324,00               | 7,67                         | 71.515,08                 | 444,00     | 3.405,48            | 444,00     | 3.405,48          | -                         | -                 |
| 12.13                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 44.10.0056 (/) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | 3.996,00               | 0,37                         | 1.478,52                  | 111,00     | 41,07               | 111,00     | 41,07             | -                         | -                 |
| 12.14                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 3.996,00               | 108,68                       | 434.285,28                | 370,00     | 40.211,60           | 370,00     | 40.211,60         | -                         | -                 |
| 12.15                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 44.10.0106 (/) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 9.324,00               | 3,75                         | 34.965,00                 | 1.070,00   | 4.012,50            | 1.070,00   | 4.012,50          | -                         | -                 |
| 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 9.990,00               | 9,56                         | 95.504,40                 | 555,00     | 5.305,80            | 555,00     | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 12.17                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 9.990,00               | 0,45                         | 4.495,50                  | 555,00     | 249,75              | 555,00     | 249,75            | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 279.853,20             |                              |                           | 7.773,70   |                     | 7.773,70   |                   | -                         |                   |
| 12.18                                                                                                                                                                                                                                                                   | MP 14.05.0600 (/) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 13.320,00              | 21,01                        | 279.853,20                | 370,00     | 7.773,70            | 370,00     | 7.773,70          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -                      |                              |                           | 37.662,30  |                     | -          |                   | 37.662,30                 |                   |
| 12.19                                                                                                                                                                                                                                                                   | IE 00.03.3100     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | -                      | 261,00                       | -                         | 111,00     | 28.971,00           | -          | -                 | 111,00                    | 28.971,00         |
| 12.20                                                                                                                                                                                                                                                                   | IE 00.03.3200     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | -                      | 117,45                       | -                         | 74,00      | 8.691,30            | -          | -                 | 74,00                     | 8.691,30          |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 2.515.583,61           |                              |                           | 622.458,95 |                     | 622.458,95 |                   | -                         |                   |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 979.835,40             |                              |                           | 161.172,45 |                     | 161.172,45 |                   | -                         |                   |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                    | CE 04.10.0110 (/) | Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 8.420,00               | 116,37                       | 979.835,40                | 1.385,00   | 161.172,45          | 1.385,00   | 161.172,45        | -                         | -                 |

DIMENSIONAL

EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA

CONDOMÍNIO RESIDUAL

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Contrato:

08/2023

Prazo:

1080

Dias

Dias decorridos: 120

Dias faltantes

960

Medição: 4ª

Etapa: 4

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 23/07/2023 à 21/08/2023

| BM 4                                               | CÓDIGO EMOP   | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| IE - ITEM ESPECIAL                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                              | 1.535.748,21              |            | 461.286,50        |            | 461.286,50        |                           | -                 |
| 13.4                                               | IE 00.03.2231 | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 124.976,00 | 0,60                         | 74.985,60                 | 117.758,50 | 70.655,10         | 117.758,50 | 70.655,10         | -                         | -                 |
| 13.6                                               | IE 00.03.2233 | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2    | 124.976,00 | 0,39                         | 48.740,64                 | 117.758,50 | 45.925,81         | 117.758,50 | 45.925,81         | -                         | -                 |
| 13.8                                               | IE 00.03.2235 | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | 124.976,00 | 0,39                         | 48.740,64                 | 58.879,25  | 22.962,90         | 58.879,25  | 22.962,90         | -                         | -                 |
| 13.13                                              | IE 00.03.2288 | Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, considerando o projeto básico existente, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares. (desonerado) | ha    | 12,50      | 60.816,33                    | 760.058,16                | 5,01       | 304.689,81        | 5,01       | 304.689,81        | -                         | -                 |
| 13.14                                              | IE 00.03.2289 | Projeto executivo de sistema de drenagem considerando o projeto básico existente, em Autocad, em area acima de 20.000m2. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 124.976,00 | 0,33                         | 41.242,08                 | 51.675,40  | 17.052,88         | 51.675,40  | 17.052,88         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                              | -                         |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|                                                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                              | 206.533.914,08            |            | 2.013.746,38      |            | 1.796.836,97      |                           | 216.909,41        |
| BDI (18%)                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                              | 37.176.104,53             |            | 362.474,35        |            | 323.430,65        |                           | 39.043,69         |
| SUBTOTAL                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                              | 243.710.018,61            |            | 2.376.220,73      |            | 2.120.267,62      |                           | 255.953,10        |
| DESCONTO (0,1545%)                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                              | (376.531,98)              |            | 3.671,26          |            | 3.275,81          |                           | 395,45            |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |                              | 243.333.486,63            |            | 2.372.549,47      |            | 2.116.991,81      |                           | 255.557,66        |

Dimensional Engenharia Ltda.

Fiscalização

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080 Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 150  
Dias faltantes 930

Medição: 5ª

Etapa: 5

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 22/08/2023 à 20/09/2023

| BM 5                                                                      | CÓDIGO<br>EMOP    | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO     |                                 |                              | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO<br>SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM<br>BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 2.879.561,43   |                                 |                              | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 106.474,60     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 18.607,91      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 19.043,13      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 85.323,98      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 10.896,28      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 1.640,74       |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 367.280,78     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 13.998,25      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 271.091,98     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 254.037,63     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 336.790,99     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 81.401,67      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 178.232,11     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 61.014,50      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 53.912,49      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 67.148,22      |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 456.289,07     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 496.387,50     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 2 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 124.305.735,89 |                                 |                              | 677.361,31 |                   | 490.807,78 |                   | 186.553,53                |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 4.578.408,23   |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 800.140,74     |                                 |                              |            | 34.665,68         |            | 34.665,68         |                           | -                 |
| 2.10                                                                      | MT 04.05.0050 (/) | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)                                                                                                                                         | m3    | 7.353,00       | 31,46                           | 231.325,38                   | 110,41     | 3.473,39          | 110,41     | 3.473,39          | -                         | -                 |
| 2.11                                                                      | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                | m3    | 10.215,94      | 9,06                            | 92.556,41                    | 3.350,94   | 30.359,52         | 3.350,94   | 30.359,52         | -                         | -                 |
| 2.12                                                                      | MT 14.05.0250 (/) | Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)                                                                                                                                                              | m3    | 13.308,07      | 33,03                           | 439.565,55                   | 19,91      | 657,51            | 19,91      | 657,51            | -                         | -                 |
| 2.13                                                                      | MT 14.10.0075 (/) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                               | m3    | 9.060,10       | 4,05                            | 36.693,40                    | 43,27      | 175,26            | 43,27      | 175,26            | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 818.855,58     |                                 |                              |            | 18.893,57         |            | 18.893,57         |                           | -                 |
| 2.15                                                                      | TC 04.10.0050 (/) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)                                                                                                                                                                                     | t.dam | 11.895,52      | 4,24                            | 50.437,00                    | 2.355,93   | 9.989,14          | 2.355,93   | 9.989,14          | -                         | -                 |
| 2.16                                                                      | TC 04.15.0100 (/) | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                   | m3    | 4.945,00       | 77,59                           | 383.682,55                   | 4,74       | 367,92            | 4,74       | 367,92            | -                         | -                 |
| 2.17                                                                      | TC 09.05.0150 (/) | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | t     | 2.021,00       | 23,55                           | 47.594,55                    | 3,50       | 82,51             | 3,50       | 82,51             | -                         | -                 |
| 2.18                                                                      | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                         | t     | 7.469,53       | 1,78                            | 13.295,76                    | 4.749,44   | 8.454,00          | 4.749,44   | 8.454,00          | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3.668.931,14   |                                 |                              |            | 22.586,65         |            | 22.586,65         |                           | -                 |
| 2.21                                                                      | SC 09.05.0450 (/) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                | h     | 15.910,00      | 21,72                           | 345.565,20                   | 370,00     | 8.036,40          | 370,00     | 8.036,40          | -                         | -                 |
| 2.22                                                                      | SC 09.05.1450 (/) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 95.460,00      | 15,73                           | 1.501.585,80                 | 925,00     | 14.550,25         | 925,00     | 14.550,25         | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 468.540,04     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 70.552,06      |                                 |                              |            | 37.411,31         |            | 37.411,31         |                           | -                 |
| 2.30                                                                      | BP 04.05.0100 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                     | m3    | 536,64         | 131,47                          | 70.552,06                    | 284,56     | 37.411,31         | 284,56     | 37.411,31         | -                         | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 15.793.073,84  |                                 |                              |            | 33.618,71         |            | 33.618,71         |                           | -                 |
| 2.31                                                                      | ET 04.30.0100 (A) | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                         | m3    | 688,00         | 436,22                          | 300.119,36                   | 57,26      | 24.979,41         | 57,26      | 24.979,41         | -                         | -                 |
| 2.43                                                                      | ET 14.20.0150 (/) | Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                                | m2    | 45.580,00      | 118,04                          | 5.380.263,20                 | 52,69      | 6.219,33          | 52,69      | 6.219,33          | -                         | -                 |
| 2.45                                                                      | ET 19.30.0050 (/) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                          | m2    | 6.450,00       | 45,93                           | 296.248,50                   | 52,69      | 2.419,97          | 52,69      | 2.419,97          | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 601.925,09     |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 11.656.955,23  |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 10.923.618,50  |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

CONSTRUTORA

PROJETO

CARBONO NEUTRO

Obra/Serviço:

Processo:

Empresa:

Prazo:

08/001115/2021

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

1080

Dias

Contrato:

08/2023

Dias decorridos:

150

Dias faltantes:

930

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de

22/08/2023

à

20/09/2023

Medição: 5ª

Etapa: 5

| BM 5                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37 |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23  |                              |                           | 32.861,54  |                   | 16.307,28  |                   | 16.554,26                 |                   |
| 2.188                                                                     | EQ 04.05.0415 (C) | Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 344,00        | 232,47                       | 79.969,68                 | 46,25      | 10.751,73         | 46,25      | 10.751,73         | -                         | -                 |
| 2.189                                                                     | EQ 04.05.0418 (A) | Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 172,00        | 119,31                       | 20.521,32                 | 138,75     | 16.554,26         | -          | -                 | 138,75                    | 16.554,26         |
| 2.192                                                                     | EQ 99.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00     | 9,56                         | 532.348,60                | 555,00     | 5.305,80          | 555,00     | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                     | EQ 99.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00     | 0,45                         | 25.058,25                 | 555,00     | 249,75            | 555,00     | 249,75            | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39 |                              |                           | 327.324,58 |                   | 327.324,58 |                   | -                         |                   |
| 2.209                                                                     | AD 09.05.0050 (I) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 15.531,60     | 3,62                         | 56.224,39                 | 1.063,52   | 3.849,93          | 1.063,52   | 3.849,93          | -                         | -                 |
| 2.213                                                                     | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00        | 351,00                       | 105.651,00                | 1,00       | 351,00            | 1,00       | 351,00            | -                         | -                 |
| 2.214                                                                     | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                      | un.mês | 301,00        | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00       | 780,00            | 1,00       | 780,00            | -                         | -                 |
| 2.220                                                                     | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 111.370,00    | 15,73                        | 1.751.850,10              | 740,00     | 11.640,20         | 740,00     | 11.640,20         | -                         | -                 |
| 2.221                                                                     | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 185,00     | 4.617,60          | 185,00     | 4.617,60          | -                         | -                 |
| 2.222                                                                     | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 185,00     | 4.617,60          | 185,00     | 4.617,60          | -                         | -                 |
| 2.223                                                                     | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 27.842,50     | 19,32                        | 537.917,10                | 185,00     | 3.574,20          | 185,00     | 3.574,20          | -                         | -                 |
| 2.225                                                                     | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 22,93                        | 638.428,52                | 185,00     | 4.242,05          | 185,00     | 4.242,05          | -                         | -                 |
| 2.226                                                                     | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 119.325,00    | 30,05                        | 3.585.716,25              | 370,00     | 11.118,50         | 370,00     | 11.118,50         | -                         | -                 |
| 2.228                                                                     | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 11.137,00     | 211,87                       | 2.359.596,19              | 925,00     | 195.979,75        | 925,00     | 195.979,75        | -                         | -                 |
| 2.229                                                                     | AD 39.05.0152 (I) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50     | 71,00                        | 1.976.817,50              | 555,00     | 39.405,00         | 555,00     | 39.405,00         | -                         | -                 |
| 2.230                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 22.274,00     | 31,09                        | 692.498,66                | 185,00     | 5.751,65          | 185,00     | 5.751,65          | -                         | -                 |
| 2.231                                                                     | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50     | 36,14                        | 1.006.227,95              | 185,00     | 6.685,90          | 185,00     | 6.685,90          | -                         | -                 |
| 2.232                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 55.685,00     | 16,07                        | 894.857,95                | 2.160,00   | 34.711,20         | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 21.344.663,79 |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -             |                              |                           | 169.999,27 |                   | -          |                   | 169.999,27                |                   |
| 2.282                                                                     | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -             | 243,00                       | -                         | 3,00       | 729,00            | -          | -                 | 3,00                      | 729,00            |
| 2.292                                                                     | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | -             | 105,16                       | -                         | 285,41     | 30.014,04         | -          | -                 | 285,41                    | 30.014,04         |
| 2.293                                                                     | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -             | 12,57                        | -                         | 956,10     | 12.018,19         | -          | -                 | 956,10                    | 12.018,19         |
| 2.294                                                                     | PT 04.35.0050 (I) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | -             | 2,42                         | -                         | 52,69      | 127,50            | -          | -                 | 52,69                     | 127,50            |
| 2.295                                                                     | 04.018.0030-A     | RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA,DE 8,00M3 OU 12T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | T      | -             | 0,79                         | -                         | 3,50       | 2,76              | -          | -                 | 3,50                      | 2,76              |
| 2.296                                                                     | TC 09.05.0050 (I) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, canoeliras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | t      | -             | 66,92                        | -                         | 3,50       | 234,46            | -          | -                 | 3,50                      | 234,46            |

Dimensional Engenharia Ltda.

Fiscalização

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080  
Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 150  
Dias faltantes: 930

Medição: 5ª

Etapa: 5

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 22/08/2023 à 20/09/2023

| BM 5                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.297                                                                     | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h     | -          | 193,34                       | -                         | 296,00    | 57.228,64         | -        | -                 | 296,00                    | 57.228,64         |
| 2.298                                                                     | EQ 04.05.0156 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor destigado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | -          | 32,66                        | -                         | 74,00     | 2.416,84          | -        | -                 | 74,00                     | 2.416,84          |
| 2.299                                                                     | DR 54.05.0500 (I) | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3    | -          | 109,21                       | -                         | 248,86    | 27.178,31         | -        | -                 | 248,86                    | 27.178,31         |
| 2.300                                                                     | DR 54.05.0450 (A) | Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3    | -          | 127,06                       | -                         | 7,73      | 981,53            | -        | -                 | 7,73                      | 981,53            |
| 2.301                                                                     | MT 14.05.0300 (I) | Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3    | -          | 118,24                       | -                         | 38,96     | 4.606,92          | -        | -                 | 38,96                     | 4.606,92          |
| 2.302                                                                     | DR 04.25.0180 (I) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. (Desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | -          | 445,32                       | -                         | 43,50     | 19.371,42         | -        | -                 | 43,50                     | 19.371,42         |
| 2.303                                                                     | DR 04.40.0200 (I) | Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinitfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                              | m     | -          | 265,64                       | -                         | 12,00     | 3.187,68          | -        | -                 | 12,00                     | 3.187,68          |
| 2.304                                                                     | DR 19.10.0056 (A) | Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,40x1,40x1,50)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,90m de diâmetro; exclusiva a escavação e reaterro.(desonerado) | un    | -          | 3.477,14                     | -                         | 1,00      | 3.477,14          | -        | -                 | 1,00                      | 3.477,14          |
| 2.305                                                                     | DR 19.10.0059 (B) | Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,50x1,50x1,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro; exclusiva a escavação e reaterro.(desonerado)  | un    | -          | 3.927,50                     | -                         | 1,00      | 3.927,50          | -        | -                 | 1,00                      | 3.927,50          |
| 2.306                                                                     | DR 19.10.0065 (A) | Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,70x1,70x1,80)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,20m de diâmetro, exclusiva a escavação e reaterro.(desonerado)    | un    | -          | 4.497,34                     | -                         | 1,00      | 4.497,34          | -        | -                 | 1,00                      | 4.497,34          |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| 3 DEMOLIÇÕES                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 4.172.061,00              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 1.508.173,92              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 1.939.927,32              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 723.959,76                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| 4 URBANIZAÇÃO                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 23.889.653,35             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 41.965,90                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 82.499,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 30.220,20                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 10.478.151,06             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 5.540.916,87              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 2.328.934,01              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 63.454,42                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 3.882.420,43              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 90.458,25                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 2.379,83                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 388.467,76                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 153.647,94                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 14.705,06                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 311.246,12                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 183.543,36                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 296.642,16                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

1080

Dias

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

0006/001115/2021

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Contrato:

08/2023

Dias decorridos: 150

Dias faltantes: 930

Medição: 5ª

Etapa: 5

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 22/08/2023 à 20/09/2023

| BM 5 | CÓDIGO EMOP                                                               | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|      |                                                                           |               |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 5    | TERRAPLENAGEM                                                             |               |       |            |                              | 7.783.232,35              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | SE - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E LABORATÓRIO                                 |               |       |            |                              | 10.422,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |               |       |            |                              | 1.074.660,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |               |       |            |                              | 3.610.912,58              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |               |       |            |                              | 3.087.236,70              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 6    | DRENAGEM                                                                  |               |       |            |                              | 7.280.988,73              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |               |       |            |                              | 1.394.449,19              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |               |       |            |                              | 752.625,52                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |               |       |            |                              | 168.183,71                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |               |       |            |                              | 3.213.592,02              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | FD - FUNDAÇÕES                                                            |               |       |            |                              | 404.080,19                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | ET - ESTRUTURAS                                                           |               |       |            |                              | 637.608,10                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |               |       |            |                              | 580.882,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |               |       |            |                              | 129.567,58                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | IN - ITEM NOVO                                                            |               |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 7    | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                          |               |       |            |                              | 4.720.575,62              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |               |       |            |                              | 979,29                    |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |               |       |            |                              | 827.668,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |               |       |            |                              | 391.402,79                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |               |       |            |                              | 390.759,47                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |               |       |            |                              | 1.242.862,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |               |       |            |                              | 13.015,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | FD - FUNDAÇÕES                                                            |               |       |            |                              | 71.424,26                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | ET - ESTRUTURAS                                                           |               |       |            |                              | 74.172,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |               |       |            |                              | 8.543,14                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | RV - REVESTIMENTOS                                                        |               |       |            |                              | 11.628,38                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | ES - ESQUADRIAS                                                           |               |       |            |                              | 11.543,45                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS           |               |       |            |                              | 709.808,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |               |       |            |                              | 20.787,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | PT - PINTURAS                                                             |               |       |            |                              | 172.676,00                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |               |       |            |                              | 773.992,35                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |               |       |            |                              | 11.662,36                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |               |       |            |                              | 126.909,86                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |               |       |            |                              | 21.694,16                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 8    | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                          |               |       |            |                              | 6.927.385,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |               |       |            |                              | 1.060,90                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |               |       |            |                              | 1.010.204,34              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |               |       |            |                              | 524.327,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |               |       |            |                              | 70.607,03                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |               |       |            |                              | 1.227.761,16              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |               |       |            |                              | 2.070,21                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | ET - ESTRUTURAS                                                           |               |       |            |                              | 2.290.137,17              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |               |       |            |                              | 17.287,79                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | RV - REVESTIMENTOS                                                        |               |       |            |                              | 25.094,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | ES - ESQUADRIAS                                                           |               |       |            |                              | 20.138,14                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS           |               |       |            |                              | 355.545,21                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |               |       |            |                              | 533.310,45                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | PT - PINTURAS                                                             |               |       |            |                              | 33.518,82                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |               |       |            |                              | 28.520,32                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |               |       |            |                              | 10.601,59                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |               |       |            |                              | 119.562,18                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |               |       |            |                              | 657.638,54                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      | IN - ITEM NOVO                                                            |               |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9    | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                        |               |       |            |                              | 6.450.607,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080 Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 150  
Dias faltantes: 930

Medição: 5ª

Etapa: 5

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 22/08/2023 à 20/09/2023

| BM 5                                                                      |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ESPECIFICAÇÃO | UNID.     | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 256.948,51   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 143.180,46   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 17.308,60    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 19.437,80    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 1.917,72     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 84.213,21    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 141.811,77   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 4.649.146,72 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 9.46                                                                      | IP 14.45.0300 (/) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m             | 500,00    | 4,22         | 2.110,00                     |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 18.074,68    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 1.118.568,47 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 10 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 9.742.791,96 |                              |                           |            | 484.706,82        |            | 474.603,61        |                           | 10.103,21         |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 1.480.751,10 |                              |                           |            | 54.136,55         |            | 54.136,55         |                           | -                 |
| 10.2                                                                      | SC 09.05.0400 (/) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h             | 6.660,00  | 23,39        | 155.777,40                   | 370,00                    | 8.654,30   | 370,00            | 8.654,30   | -                 | -                         |                   |
| 10.3                                                                      | SC 09.05.0450 (/) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h             | 16.650,00 | 21,72        | 361.638,00                   | 555,00                    | 12.054,60  | 555,00            | 12.054,60  | -                 | -                         |                   |
| 10.4                                                                      | SC 09.05.1200 (/) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h             | 3.330,00  | 23,39        | 77.888,70                    | 185,00                    | 4.327,15   | 185,00            | 4.327,15   | -                 | -                         |                   |
| 10.5                                                                      | SC 09.05.1450 (/) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h             | 33.300,00 | 15,73        | 523.809,00                   | 1.850,00                  | 29.100,50  | 1.850,00          | 29.100,50  | -                 | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 8.262.040,86 |                              |                           |            | 430.570,27        |            | 420.467,06        |                           | 10.103,21         |
| 10.6                                                                      | AD 04.20.0050 (/) | Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado) | m             | 300,00    | 90,00        | 27.000,00                    | 111,23                    | 10.010,70  | -                 | -          | 111,23            | 10.010,70                 |                   |
| 10.7                                                                      | AD 14.05.0050 (/) | Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un            | 29,00     | 308,34       | 8.941,86                     | 7,00                      | 2.158,38   | 6,70              | 2.065,87   | 0,30              | 92,51                     |                   |
| 10.8                                                                      | AD 39.05.0050 (/) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h             | 26.640,00 | 15,73        | 419.047,20                   | 925,00                    | 14.550,25  | 925,00            | 14.550,25  | -                 | -                         |                   |
| 10.9                                                                      | AD 39.05.0056 (/) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h             | 6.660,00  | 24,96        | 166.233,60                   | 185,00                    | 4.617,60   | 185,00            | 4.617,60   | -                 | -                         |                   |
| 10.10                                                                     | AD 39.05.0068 (/) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h             | 13.320,00 | 24,96        | 332.467,20                   | 370,00                    | 9.235,20   | 370,00            | 9.235,20   | -                 | -                         |                   |
| 10.11                                                                     | AD 39.05.0074 (/) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h             | 13.320,00 | 19,32        | 257.342,40                   | 370,00                    | 7.148,40   | 370,00            | 7.148,40   | -                 | -                         |                   |
| 10.12                                                                     | AD 39.05.0080 (/) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h             | 13.320,00 | 19,32        | 257.342,40                   | 370,00                    | 7.148,40   | 370,00            | 7.148,40   | -                 | -                         |                   |
| 10.13                                                                     | AD 39.05.0086 (/) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h             | 26.640,00 | 18,28        | 486.979,20                   | 740,00                    | 13.527,20  | 740,00            | 13.527,20  | -                 | -                         |                   |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (/) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h             | 6.660,00  | 22,93        | 152.713,80                   | 370,00                    | 8.484,10   | 370,00            | 8.484,10   | -                 | -                         |                   |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (/) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h             | 6.660,00  | 33,68        | 224.308,80                   | 185,00                    | 6.230,80   | 185,00            | 6.230,80   | -                 | -                         |                   |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (/) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h             | 23.310,00 | 30,05        | 700.465,50                   | 740,00                    | 22.237,00  | 740,00            | 22.237,00  | -                 | -                         |                   |
| 10.17                                                                     | AD 39.05.0122 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h             | 16.650,00 | 95,34        | 1.587.411,00                 | 555,00                    | 52.913,70  | 555,00            | 52.913,70  | -                 | -                         |                   |
| 10.18                                                                     | AD 39.05.0128 (/) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h             | 3.330,00  | 148,31       | 493.872,30                   | 185,00                    | 27.437,35  | 185,00            | 27.437,35  | -                 | -                         |                   |
| 10.19                                                                     | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h             | 6.660,00  | 211,87       | 1.411.054,20                 | 832,50                    | 176.381,77 | 832,50            | 176.381,77 | -                 | -                         |                   |
| 10.21                                                                     | AD 39.05.0200 (/) | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h             | 13.320,00 | 32,58        | 433.965,60                   | 185,00                    | 6.027,30   | 185,00            | 6.027,30   | -                 | -                         |                   |
| 10.22                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h             | 13.320,00 | 31,09        | 414.118,80                   | 462,50                    | 14.379,12  | 462,50            | 14.379,12  | -                 | -                         |                   |
| 10.23                                                                     | AD 39.05.0212 (/) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                              | h             | 6.660,00  | 36,14        | 240.692,40                   | 370,00                    | 13.371,80  | 370,00            | 13.371,80  | -                 | -                         |                   |
| 10.24                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h             | 19.980,00 | 16,07        | 321.078,60                   | 2.160,00                  | 34.711,20  | 2.160,00          | 34.711,20  | -                 | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | -            |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 2.389.074,93 |                              |                           |            | 62.741,03         |            | 59.582,03         |                           | 3.159,00          |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 67.399,20    |                              |                           |            | 3.574,20          |            | 3.574,20          |                           | -                 |
| 11.1                                                                      | SC 14.05.0050 (/) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3            | 3.960,00  | 17,02        | 67.399,20                    | 210,00                    | 3.574,20   | 210,00            | 3.574,20   | -                 | -                         |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 189.048,00   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 112.250,42   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 311.898,35   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 19.800,00    |                              |                           |            | 1.100,00          |            | 1.100,00          |                           | -                 |
| 11.35                                                                     | ST 84.05.0150 (/) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês        | 360,00    | 55,00        | 19.800,00                    | 20,00                     | 1.100,00   | 20,00             | 1.100,00   | -                 | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |           | 1.688.678,96 |                              |                           |            | 54.907,83         |            | 54.907,83         |                           | -                 |
| 11.37                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                           | un.mês        | 36,00     | 5.513,51     | 198.486,36                   | 2,00                      | 11.027,02  | 2,00              | 11.027,02  | -                 | -                         |                   |
| 11.40                                                                     | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                    | un.mês        | 72,00     | 5.012,18     | 360.876,96                   | 4,50                      | 22.554,81  | 4,50              | 22.554,81  | -                 | -                         |                   |
| 11.43                                                                     | AD 19.05.0500 (/) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                 | un.mês        | 180,00    | 1.100,00     | 198.000,00                   | 8,00                      | 8.800,00   | 8,00              | 8.800,00   | -                 | -                         |                   |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080  
Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 150  
Dias faltantes: 930

Medição: 5ª

Etapa: 5

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 22/08/2023 à 20/09/2023

| BM 5                         | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID.  | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.45                        | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 bsculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                                                   | un.mês | 108,00       | 351,00                       | 37.908,00                 | 6,00       | 2.106,00          | 6,00       | 2.106,00          | -                         | -                 |
| 11.46                        | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 bsculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictrório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                                                                                                        | un.mês | 108,00       | 780,00                       | 84.240,00                 | 4,00       | 3.120,00          | 4,00       | 3.120,00          | -                         | -                 |
| 11.49                        | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostatíco, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un     | 60,00        | 576,00                       | 34.560,00                 | 10,00      | 5.760,00          | 10,00      | 5.760,00          | -                         | -                 |
| 11.53                        | AD 24.05.0450 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | 4.000,00     | 1,54                         | 6.160,00                  | 1.000,00   | 1.540,00          | 1.000,00   | 1.540,00          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | -            |                              |                           | 3.159,00   |                   | -          |                   | 3.159,00                  |                   |
| 11.182                       | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 bsculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                                                                            | un.mês | -            | 243,00                       | -                         | 13,00      | 3.159,00          | -          | -                 | 13,00                     | 3.159,00          |
| 12 EQUIPAMENTOS              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 3.476.661,85 |                              |                           | 266.094,90 |                   | 227.901,47 |                   | 38.193,43                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 81.318,60    |                              |                           | 4.517,70   |                   | 4.517,70   |                   | -                         |                   |
| 12.1                         | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 3.330,00     | 24,42                        | 81.318,60                 | 185,00     | 4.517,70          | 185,00     | 4.517,70          | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 3.115.490,05 |                              |                           | 215.610,07 |                   | 215.610,07 |                   | -                         |                   |
| 12.2                         | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00        | 17.855,38                    | 642.793,68                | 2,00       | 35.710,76         | 2,00       | 35.710,76         | -                         | -                 |
| 12.3                         | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un.mês | 54,00        | 10.222,32                    | 552.005,28                | 2,00       | 20.444,64         | 2,00       | 20.444,64         | -                         | -                 |
| 12.4                         | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 2.331,00     | 203,03                       | 473.262,93                | 148,00     | 30.048,44         | 148,00     | 30.048,44         | -                         | -                 |
| 12.5                         | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 999,00       | 90,90                        | 90.809,10                 | 37,00      | 3.363,30          | 37,00      | 3.363,30          | -                         | -                 |
| 12.6                         | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 2.331,00     | 44,19                        | 103.006,89                | 96,20      | 4.251,07          | 96,20      | 4.251,07          | -                         | -                 |
| 12.7                         | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 999,00       | 39,84                        | 39.800,16                 | 88,80      | 3.537,79          | 88,80      | 3.537,79          | -                         | -                 |
| 12.8                         | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 518,00       | 234,62                       | 121.533,16                | 148,00     | 34.723,76         | 148,00     | 34.723,76         | -                         | -                 |
| 12.9                         | EQ 14.05.0215 (I) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 222,00       | 114,55                       | 25.430,10                 | 37,00      | 4.238,35          | 37,00      | 4.238,35          | -                         | -                 |
| 12.10                        | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de seguranga, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h      | 2.331,00     | 149,04                       | 347.412,24                | 148,00     | 22.057,92         | 148,00     | 22.057,92         | -                         | -                 |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias decorridos:  
Dias faltantes:

08/2023  
150  
930

Medição: 5ª

Etapa: 5

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 22/08/2023 à 20/09/2023

| BM 5                                   | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.11                                  | EQ 14.05.0503 (I) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado) | h     | 999,00       | 77,27                        | 77.192,73                 | 37,00      | 2.858,99          | 37,00      | 2.858,99          | -                         | -                 |
| 12.12                                  | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 9.324,00     | 7,67                         | 71.515,08                 | 592,00     | 4.540,64          | 592,00     | 4.540,64          | -                         | -                 |
| 12.13                                  | EQ 44.10.0056 (I) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h     | 3.996,00     | 0,37                         | 1.478,52                  | 148,00     | 54,76             | 148,00     | 54,76             | -                         | -                 |
| 12.14                                  | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 3.996,00     | 108,68                       | 434.285,28                | 370,00     | 40.211,60         | 370,00     | 40.211,60         | -                         | -                 |
| 12.15                                  | EQ 44.10.0106 (I) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 9.324,00     | 3,75                         | 34.965,00                 | 1.070,00   | 4.012,50          | 1.070,00   | 4.012,50          | -                         | -                 |
| 12.16                                  | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 9.990,00     | 9,56                         | 95.504,40                 | 555,00     | 5.305,80          | 555,00     | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 12.17                                  | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 9.990,00     | 0,45                         | 4.495,50                  | 555,00     | 249,75            | 555,00     | 249,75            | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 279.853,20   |                              |                           | 7.773,70   |                   | 7.773,70   |                   | -                         |                   |
| 12.18                                  | MP 14.05.0600 (I) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 13.320,00    | 21,01                        | 279.853,20                | 370,00     | 7.773,70          | 370,00     | 7.773,70          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | -            |                              |                           | 38.193,43  |                   | -          |                   | 38.193,43                 |                   |
| 12.19                                  | IE 00.03.3100     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | -            | 261,00                       | -                         | 114,70     | 29.936,70         | -          | -                 | 114,70                    | 29.936,70         |
| 12.20                                  | IE 00.03.3200     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h     | -            | 117,45                       | -                         | 70,30      | 8.256,73          | -          | -                 | 70,30                     | 8.256,73          |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 2.515.583,61 |                              |                           | 967.649,33 |                   | 739.636,75 |                   | 228.012,58                |                   |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 979.835,40   |                              |                           | 75.058,65  |                   | 75.058,65  |                   | -                         |                   |
| 13.1                                   | CE 04.10.0110 (I) | Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 8.420,00     | 116,37                       | 979.835,40                | 645,00     | 75.058,65         | 645,00     | 75.058,65         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 1.535.748,21 |                              |                           | 892.590,68 |                   | 664.578,10 |                   | 228.012,58                |                   |
| 13.2                                   | IE 00.03.2229     | Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios até 6000m², considerando o projeto básico existente, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes, coordenação e compatibilização com os projetos complementares (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2    | 5.346,60     | 55,99                        | 299.356,13                | 5.346,60   | 299.356,13        | 5.346,60   | 299.356,13        | -                         | -                 |
| 13.3                                   | IE 00.03.2230     | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 5.346,60     | 6,63                         | 35.447,95                 | 5.346,60   | 35.447,95         | 5.346,60   | 35.447,95         | -                         | -                 |
| 13.4                                   | IE 00.03.2231     | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2    | 124.976,00   | 0,60                         | 74.985,60                 | 7.217,50   | 4.330,50          | 7.217,50   | 4.330,50          | -                         | -                 |
| 13.5                                   | IE 00.03.2232     | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para habitação/oteamento até 12000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2    | 5.346,60     | 3,31                         | 17.697,24                 | 5.346,60   | 17.697,24         | 5.346,60   | 17.697,24         | -                         | -                 |
| 13.6                                   | IE 00.03.2233     | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2    | 124.976,00   | 0,39                         | 48.740,64                 | 7.217,50   | 2.814,82          | 7.217,50   | 2.814,82          | -                         | -                 |
| 13.7                                   | IE 00.03.2234     | Projeto executivo de instalação de gás, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios acima de 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2    | 5.346,60     | 1,10                         | 5.881,26                  | 5.346,60   | 5.881,26          | 5.346,60   | 5.881,26          | -                         | -                 |
| 13.8                                   | IE 00.03.2235     | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2    | 124.976,00   | 0,39                         | 48.740,64                 | 3.616,75   | 1.410,53          | 3.616,75   | 1.410,53          | -                         | -                 |
| 13.9                                   | IE 00.03.2236     | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2    | 5.346,60     | 4,45                         | 23.792,37                 | 5.346,60   | 23.792,37         | 5.346,60   | 23.792,37         | -                         | -                 |
| 13.10                                  | IE 00.03.2237     | Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | 5.346,60     | 2,13                         | 11.388,25                 | 5.346,60   | 11.388,25         | 5.346,60   | 11.388,25         | -                         | -                 |

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 5ª | Etapa: 5 | Serviços Executados de | 22/08/2023 | à | 20/09/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

Dimensional Engenharia Ltda

| BOLETIM DE MEDIÇÃO |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| Medição: 6ª        |                                                                           | Etapa: 6                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | Serviços Executados de |                              | 21/09/2023                |           | à                 |          | 20/10/2023        |                           |                   |  |
| BM 6               | CÓDIGO EMOP                                                               | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| 1                  | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 2.879.561,43              |           | -                 |          | -                 |                           |                   |  |
|                    | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 106.474,60                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 18.607,91                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 19.043,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 85.323,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 10.896,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 1.640,74                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 367.280,78                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 13.998,25                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 271.091,98                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 254.037,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 336.780,59                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 81.401,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | PT - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 178.232,11                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 61.014,50                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 53.912,49                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 67.148,22                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 456.289,07                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 496.387,50                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 2                  | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 124.305.735,89            |           | 1.461.379,78      |          | 714.933,62        |                           | 746.446,16        |  |
|                    | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 4.578.408,23              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 800.140,74                |           | 28.434,26         |          | 28.434,26         |                           | -                 |  |
| 2.10               | MT 04.05.0050 (/)                                                         | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)                                                                                                                                         | m3    | 7.353,00               | 31,46                        | 231.325,38                | 132,68    | 4.174,18          | 132,68   | 4.174,18          | -                         | -                 |  |
| 2.11               | MT 09.05.0050 (/)                                                         | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                | m3    | 10.215,94              | 9,06                         | 92.556,41                 | 2.640,27  | 23.920,85         | 2.640,27 | 23.920,85         | -                         | -                 |  |
| 2.13               | MT 14.10.0075 (/)                                                         | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do materialL(desonerado)                                                               | m3    | 9.060,10               | 4,05                         | 36.693,40                 | 83,76     | 339,23            | 83,76    | 339,23            | -                         | -                 |  |
|                    | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 818.855,58                |           | 56.052,21         |          | 46.651,16         |                           | 9.401,05          |  |
| 2.15               | TC 04.10.0050 (/)                                                         | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)                                                                                                                                                                                     | t.dam | 11.895,52              | 4,24                         | 50.437,00                 | 9.245,56  | 39.201,18         | 9.245,56 | 39.201,18         | -                         | -                 |  |
| 2.16               | TC 04.15.0100 (/)                                                         | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                   | m3    | 4.945,00               | 77,59                        | 383.682,55                | 45,61     | 3.539,08          | 45,61    | 3.539,08          | -                         | -                 |  |
| 2.17               | TC 09.05.0150 (/)                                                         | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | t     | 2.021,00               | 23,55                        | 47.594,55                 | 88,41     | 2.082,05          | 88,41    | 2.082,05          | -                         | -                 |  |
| 2.18               | TC 09.05.0350 (/)                                                         | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                         | t     | 7.469,53               | 1,78                         | 13.295,76                 | 6.308,94  | 11.229,90         | 1.027,45 | 1.828,85          | 5.281,49                  | 9.401,05          |  |
|                    | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 3.668.931,14              |           | 33.533,10         |          | 33.533,10         |                           | -                 |  |
| 2.20               | SC 09.05.0250 (/)                                                         | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                        | h     | 23.865,00              | 21,72                        | 518.347,80                | 185,00    | 4.018,20          | 185,00   | 4.018,20          | -                         | -                 |  |
| 2.21               | SC 09.05.0450 (/)                                                         | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                | h     | 15.910,00              | 21,72                        | 345.565,20                | 555,00    | 12.054,60         | 555,00   | 12.054,60         | -                         | -                 |  |
| 2.22               | SC 09.05.1450 (/)                                                         | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 95.460,00              | 15,73                        | 1.501.585,80              | 1.110,00  | 17.460,30         | 1.110,00 | 17.460,30         | -                         | -                 |  |
|                    | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 468.540,04                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 70.552,06                 |           | 108.233,95        |          | 54.306,36         |                           | 53.927,59         |  |
| 2.30               | BP 04.05.0100 (A)                                                         | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                     | m3    | 536,64                 | 131,47                       | 70.552,06                 | 823,26    | 108.233,95        | 413,07   | 54.306,36         | 410,19                    | 53.927,59         |  |
|                    | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              | 15.793.073,84             |           | 169.158,12        |          | 169.158,12        |                           | -                 |  |
| 2.31               | ET 04.30.0100 (A)                                                         | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                         | m3    | 688,00                 | 436,22                       | 300.119,36                | 77,92     | 33.991,48         | 77,92    | 33.991,48         | -                         | -                 |  |
| 2.33               | ET 04.55.0050 (/)                                                         | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                       | m2    | 12.943,00              | 3,37                         | 43.617,91                 | 94,17     | 317,34            | 94,17    | 317,34            | -                         | -                 |  |
| 2.35               | ET 09.05.0100 (/)                                                         | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                 | Kg    | 62.780,00              | 7,40                         | 464.572,00                | 867,38    | 6.418,64          | 867,38   | 6.418,64          | -                         | -                 |  |
| 2.37               | ET 09.05.0106 (/)                                                         | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                  | Kg    | 39.130,00              | 7,03                         | 275.083,90                | 3.939,17  | 27.692,34         | 3.939,17 | 27.692,34         | -                         | -                 |  |
| 2.39               | ET 09.10.0056 (/)                                                         | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)                                                                                                                                                  | Kg    | 62.780,00              | 4,49                         | 281.882,20                | 867,38    | 3.894,55          | 867,38   | 3.894,55          | -                         | -                 |  |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |           |                     |          |                   |                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                          |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                        |                              |                           |           |                     |          |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                              |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | Contrato:              |                              | 08/2023                   |           |                     |          |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                               |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                        |                              |                           |           |                     |          |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                 |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | Dias                   |                              | Dias decorridos: 180      |           | Dias faltantes: 900 |          |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |           |                     |          |                   |                           |                   |
| Medição: 6ª                                                                                                                                                                                                                            |                   | Etapa: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | Serviços Executados de |                              | 21/09/2023                |           | à                   |          | 20/10/2023        |                           |                   |
| BM 6                                                                                                                                                                                                                                   | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO |                     | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$)   | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.40                                                                                                                                                                                                                                   | ET 09.10.0061 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kg     | 155.230,00             | 3,92                         | 608.501,60                | 4.494,17  | 17.617,13           | 4.494,17 | 17.617,13         | -                         | -                 |
| 2.43                                                                                                                                                                                                                                   | ET 14.20.0150 (/) | Formas de placas de Madeirito ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 45.580,00              | 118,04                       | 5.380.263,20              | 506,81    | 59.823,61           | 506,81   | 59.823,61         | -                         | -                 |
| 2.45                                                                                                                                                                                                                                   | ET 19.30.0050 (/) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | 6.450,00               | 45,93                        | 296.248,50                | 422,45    | 19.403,03           | 422,45   | 19.403,03         | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 601.925,09             |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 11.656.955,23          |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 10.923.618,50          |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37          |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27           |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11           |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82           |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23           |                              |                           | -         | 5.555,55            | -        | 5.555,55          | -                         | -                 |
| 2.192                                                                                                                                                                                                                                  | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00              | 9,56                         | 532.348,60                | 555,00    | 5.305,80            | 555,00   | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                                                                                                                                                                                  | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00              | 0,45                         | 25.058,25                 | 555,00    | 249,75              | 555,00   | 249,75            | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46           |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39          |                              |                           | -         | 377.295,07          | -        | 377.295,07        | -                         | -                 |
| 2.209                                                                                                                                                                                                                                  | AD 09.05.0050 (/) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 15.531,60              | 3,62                         | 56.224,39                 | 1.514,07  | 5.480,93            | 1.514,07 | 5.480,93          | -                         | -                 |
| 2.213                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00                 | 351,00                       | 105.651,00                | 1,00      | 351,00              | 1,00     | 351,00            | -                         | -                 |
| 2.214                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês | 301,00                 | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00      | 780,00              | 1,00     | 780,00            | -                         | -                 |
| 2.219                                                                                                                                                                                                                                  | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | 7.331,50               | 33,26                        | 243.845,69                | 222,74    | 7.408,24            | 222,74   | 7.408,24          | -                         | -                 |
| 2.220                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0050 (/) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 111.370,00             | 15,73                        | 1.751.850,10              | 740,00    | 11.640,20           | 740,00   | 11.640,20         | -                         | -                 |
| 2.221                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0056 (/) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50              | 24,96                        | 694.948,80                | 185,00    | 4.617,60            | 185,00   | 4.617,60          | -                         | -                 |
| 2.222                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0068 (/) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50              | 24,96                        | 694.948,80                | 185,00    | 4.617,60            | 185,00   | 4.617,60          | -                         | -                 |
| 2.223                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0074 (/) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 27.842,50              | 19,32                        | 537.917,10                | 185,00    | 3.574,20            | 185,00   | 3.574,20          | -                         | -                 |
| 2.225                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0092 (/) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50              | 22,93                        | 638.428,52                | 185,00    | 4.242,05            | 185,00   | 4.242,05          | -                         | -                 |
| 2.226                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0116 (/) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 119.325,00             | 30,05                        | 3.585.716,25              | 1.295,00  | 38.914,75           | 1.295,00 | 38.914,75         | -                         | -                 |
| 2.228                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 11.137,00              | 211,87                       | 2.359.596,19              | 925,00    | 195.979,75          | 925,00   | 195.979,75        | -                         | -                 |
| 2.229                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0152 (/) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50              | 71,00                        | 1.976.817,50              | 740,00    | 52.540,00           | 740,00   | 52.540,00         | -                         | -                 |
| 2.230                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 22.274,00              | 31,09                        | 692.498,66                | 185,00    | 5.751,65            | 185,00   | 5.751,65          | -                         | -                 |
| 2.231                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0212 (/) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50              | 36,14                        | 1.006.227,95              | 185,00    | 6.685,90            | 185,00   | 6.685,90          | -                         | -                 |
| 2.232                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 55.685,00              | 16,07                        | 894.857,95                | 2.160,00  | 34.711,20           | 2.160,00 | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 21.344.663,79          |                              |                           | -         | -                   | -        | -                 | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -                      |                              |                           | -         | 683.117,52          | -        | -                 | -                         | 683.117,52        |
| 2.282                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -                      | 243,00                       | -                         | 3,00      | 729,00              | -        | -                 | 3,00                      | 729,00            |
| 2.292                                                                                                                                                                                                                                  | BP 04.05.0050 (/) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | -                      | 105,16                       | -                         | 388,96    | 40.902,57           | -        | -                 | 388,96                    | 40.902,57         |
| 2.293                                                                                                                                                                                                                                  | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -                      | 12,57                        | -                         | 1.452,42  | 18.256,96           | -        | -                 | 1.452,42                  | 18.256,96         |

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 6ª | Etapa: 6 | Serviços Executados de | 21/09/2023 | à | 20/10/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

**Serviços Executados de** 21/09/2023 à 20/10/2023

| BM 6  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.294 | PT 04.35.0050 (/) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                           | m2    | -          | 2,42                         | -                         | 506,81    | 1.226,47          | -        | -                 | 506,81                    | 1.226,47          |
| 2.295 | 04.018.0030-A     | RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA,DE 8,00M3 OU 12T                                                                                                                                                                                          | T     | -          | 0,79                         | -                         | 3.662,99  | 2.893,76          | -        | -                 | 3.662,99                  | 2.893,76          |
| 2.296 | TC 09.05.0050 (/) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoelas, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado) | t     | -          | 66,92                        | -                         | 778,37    | 52.088,72         | -        | -                 | 778,37                    | 52.088,72         |
| 2.297 | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                            | h     | -          | 193,34                       | -                         | 296,00    | 57.228,64         | -        | -                 | 296,00                    | 57.228,64         |
| 2.298 | EQ 04.05.0156 (/) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                       | h     | -          | 32,66                        | -                         | 74,00     | 2.416,84          | -        | -                 | 74,00                     | 2.416,84          |
| 2.299 | DR 54.05.0500 (/) | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                   | m3    | -          | 109,21                       | -                         | 727,66    | 79.467,96         | -        | -                 | 727,66                    | 79.467,96         |
| 2.307 | IP 98.99.0050 (/) | Arame de ferro galvanizado de 12BWG, 2,76mm. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                           | Kg    | -          | 15,32                        | -                         | 463,47    | 7.100,35          | -        | -                 | 463,47                    | 7.100,35          |
| 2.308 | ET 39.05.0112 (/) | Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                             | m2    | -          | 42,69                        | -                         | 635,04    | 27.109,85         | -        | -                 | 635,04                    | 27.109,85         |
| 2.309 | ET 39.05.0118 (/) | Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7,1mm e 6,28Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                             | m2    | -          | 54,80                        | -                         | 1.199,52  | 65.733,69         | -        | -                 | 1.199,52                  | 65.733,69         |
| 2.310 | IE 00.03.3104     | ESPAÇADOR CIRCULAR PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM, INCLUSIVE PERDA 10%, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                    | un    | -          | 0,77                         | -                         | 2.746,00  | 2.114,42          | -        | -                 | 2.746,00                  | 2.114,42          |
| 2.311 | ET 44.10.0076 (/) | Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                 | m3    | -          | 497,38                       | -                         | 222,74    | 110.785,17        | -        | -                 | 222,74                    | 110.785,17        |
| 2.313 | 06.100.0050-A     | MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER,EM DRENO SUB-HORIZONTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                            | M2    | -          | 16,77                        | -                         | 549,19    | 9.209,86          | -        | -                 | 549,19                    | 9.209,86          |
| 2.315 | AD 14.10.0050 (/) | Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.(desonerado)                                                                                                                                                  | t     | -          | 43,34                        | -                         | 17,15     | 743,28            | -        | -                 | 17,15                     | 743,28            |
| 2.316 | AD 14.10.0300 (/) | Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados.(desonerado)                                                                                                                                       | t.Km  | -          | 2,49                         | -                         | 848,93    | 2.113,82          | -        | -                 | 848,93                    | 2.113,82          |
| 2.317 | FD 04.23.0028 (/) | Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 500mm, capacidade de carga de 80t a 130t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.(desonerado)                                                         | m     | -          | 511,58                       | -                         | 168,00    | 85.945,44         | -        | -                 | 168,00                    | 85.945,44         |
| 2.318 | SC 04.10.0650 (/) | Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.(desonerado)                                                                                                                                              | m3    | -          | 2.094,67                     | -                         | 1,53      | 3.207,98          | -        | -                 | 1,53                      | 3.207,98          |
| 2.319 | FD 04.40.0100 (B) | Arrasamento de estaca de concreto armado, de 31 a 50cm de lado ou de diâmetro.(desonerado)                                                                                                                                                                                       | un    | -          | 82,48                        | -                         | 12,00     | 989,76            | -        | -                 | 12,00                     | 989,76            |
| 2.320 | ET 09.05.0109 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                           | Kg    | -          | 6,46                         | -                         | 555,00    | 3.585,30          | -        | -                 | 555,00                    | 3.585,30          |
| 2.321 | ET 09.05.0115 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                             | Kg    | -          | 6,49                         | -                         | 2.895,00  | 18.788,55         | -        | -                 | 2.895,00                  | 18.788,55         |
| 2.322 | ET 09.10.0062 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm.(desonerado)                                                                                                                                      | Kg    | -          | 3,37                         | -                         | 2.895,00  | 9.756,15          | -        | -                 | 2.895,00                  | 9.756,15          |
| 2.323 | IE 00.03.3105     | Chumbador da grua                                                                                                                                                                                                                                                                | un    | -          | 25.000,00                    | -                         | 3,00      | 75.000,00         | -        | -                 | 3,00                      | 75.000,00         |
| 2.324 | ET 19.30.0100 (/) | Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                             | m2    | -          | 67,84                        | -                         | 84,36     | 5.722,98          | -        | -                 | 84,36                     | 5.722,98          |

|   |                                                                 |               |   |   |   |   |   |   |
|---|-----------------------------------------------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| 3 | DEMOLIÇÕES                                                      | 4.172.061,00  | - | - | - | - | - | - |
|   | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                               | 1.508.173,92  | - | - | - | - | - | - |
|   | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                    | 1.939.927,32  | - | - | - | - | - | - |
|   | EQ - EQUIPAMENTOS                                               | 723.959,76    | - | - | - | - | - | - |
|   | IN - ITEM NOVO                                                  | -             | - | - | - | - | - | - |
| 4 | URBANIZAÇÃO                                                     | 23.889.653,35 | - | - | - | - | - | - |
|   | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                         | 41.965,90     | - | - | - | - | - | - |
|   | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                               | 82.499,98     | - | - | - | - | - | - |
|   | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                    | 30.220,20     | - | - | - | - | - | - |
|   | BP - PAVIMENTAÇÃO                                               | 10.478.151,06 | - | - | - | - | - | - |
|   | PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                               | 5.540.916,87  | - | - | - | - | - | - |
|   | ET - ESTRUTURAS                                                 | 2.328.934,01  | - | - | - | - | - | - |
|   | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                            | 63.454,42     | - | - | - | - | - | - |
|   | RV - REVESTIMENTOS                                              | 3.882.420,43  | - | - | - | - | - | - |
|   | ES - ESQUADRIAS                                                 | 90.458,25     | - | - | - | - | - | - |
|   | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS | 2.379,83      | - | - | - | - | - | - |
|   | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES               | 388.467,76    | - | - | - | - | - | - |
|   | PT - PINTURAS                                                   | 153.647,94    | - | - | - | - | - | - |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080 Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 180  
Dias faltantes: 900

Medição: 6ª

Etapa: 6

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 21/09/2023 à 20/10/2023

| BM 6 | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO                                                             | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|      |             |                                                                           |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
|      |             | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |       |            |                              | 14.705,06                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |       |            |                              | 311.246,12                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 183.543,36                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |       |            |                              | 296.642,16                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IN - ITEM NOVO                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 5    |             | TERRAPLENAGEM                                                             |       |            |                              | 7.783.232,35              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SE - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E LABORATÓRIO                                 |       |            |                              | 10.422,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.074.660,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 3.610.912,58              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 3.087.236,70              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 6    |             | DRENAGEM                                                                  |       |            |                              | 7.280.988,73              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.394.449,19              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 752.625,52                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 168.183,71                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 3.213.592,02              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | FD - FUNDAÇÕES                                                            |       |            |                              | 404.080,19                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 637.608,10                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |       |            |                              | 580.882,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 129.567,58                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IN - ITEM NOVO                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 7    |             | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                          |       |            |                              | 4.720.575,62              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |       |            |                              | 979,29                    |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 827.668,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 391.402,79                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 390.759,47                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 1.242.862,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |       |            |                              | 13.015,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | FD - FUNDAÇÕES                                                            |       |            |                              | 71.424,26                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 74.172,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |       |            |                              | 8.543,14                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | RV - REVESTIMENTOS                                                        |       |            |                              | 11.628,38                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ES - ESQUADRIAS                                                           |       |            |                              | 11.543,45                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |       |            |                              | 709.808,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |       |            |                              | 20.787,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | PT - PINTURAS                                                             |       |            |                              | 172.676,00                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |       |            |                              | 773.992,35                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |       |            |                              | 11.662,36                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 126.909,86                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |       |            |                              | 21.694,16                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 8    |             | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                          |       |            |                              | 6.927.385,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |       |            |                              | 1.060,90                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.010.204,34              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 524.327,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 70.607,03                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 1.227.761,16              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |       |            |                              | 2.070,21                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 2.290.137,17              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |       |            |                              | 17.287,79                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | RV - REVESTIMENTOS                                                        |       |            |                              | 25.094,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ES - ESQUADRIAS                                                           |       |            |                              | 20.138,14                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |       |            |                              | 355.545,21                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |       |            |                              | 533.310,45                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | PT - PINTURAS                                                             |       |            |                              | 33.518,82                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |       |            |                              | 28.520,32                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROFISSIONAL</div></div><div><div>PROFISSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROFISSIONAL</div></div><div><div>CARBÔNIO</div><div>NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | Dias decorridos: 180 Dias faltantes 900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| Medição: 6ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | Etapa: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | Serviços Executados de 21/09/2023 à 20/10/2023 |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| BM 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID.  | CONTRATADO                                     |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | QUANT.                                         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 10.601,59                                      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 119.562,18                                     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 657.638,54                                     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | -                                              |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| 9 ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 6.450.607,94                                   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 256.948,51                                     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 143.180,46                                     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 17.308,60                                      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 19.437,80                                      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1.917,72                                       |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 84.213,21                                      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 141.811,77                                     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 4.649.146,72                                   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| 9.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IP 14.45.0300 (I) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 500,00                                         | 4,22                         | 2.110,00                  |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 18.074,68                                      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1.118.568,47                                   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| 10 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 9.742.791,96                                   |                              |                           | 559.161,16 |                   | 546.478,54 |                   | 12.682,62                 |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1.480.751,10                                   |                              |                           | 55.244,70  |                   | 55.244,70  |                   | -                         |                   |  |
| 10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SC 09.05.0400 (I) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h      | 6.660,00                                       | 23,39                        | 155.777,40                | 370,00     | 8.654,30          | 370,00     | 8.654,30          | -                         | -                 |  |
| 10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 16.650,00                                      | 21,72                        | 361.638,00                | 740,00     | 16.072,80         | 740,00     | 16.072,80         | -                         | -                 |  |
| 10.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SC 09.05.1200 (I) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 3.330,00                                       | 23,39                        | 77.888,70                 | 185,00     | 4.327,15          | 185,00     | 4.327,15          | -                         | -                 |  |
| 10.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 33.300,00                                      | 15,73                        | 523.809,00                | 1.665,00   | 26.190,45         | 1.665,00   | 26.190,45         | -                         | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 8.262.040,86                                   |                              |                           | 503.916,46 |                   | 491.233,84 |                   | 12.682,62                 |                   |  |
| 10.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 04.20.0050 (I) | Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado) | m      | 300,00                                         | 90,00                        | 27.000,00                 | 130,64     | 11.757,60         | -          | -                 | 130,64                    | 11.757,60         |  |
| 10.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 14.05.0050 (I) | Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un     | 29,00                                          | 308,34                       | 8.941,86                  | 3,00       | 925,02            | -          | -                 | 3,00                      | 925,02            |  |
| 10.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 26.640,00                                      | 15,73                        | 419.047,20                | 925,00     | 14.550,25         | 925,00     | 14.550,25         | -                         | -                 |  |
| 10.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 6.660,00                                       | 24,96                        | 166.233,60                | 185,00     | 4.617,60          | 185,00     | 4.617,60          | -                         | -                 |  |
| 10.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h      | 13.320,00                                      | 24,96                        | 332.467,20                | 370,00     | 9.235,20          | 370,00     | 9.235,20          | -                         | -                 |  |
| 10.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 13.320,00                                      | 19,32                        | 257.342,40                | 370,00     | 7.148,40          | 370,00     | 7.148,40          | -                         | -                 |  |
| 10.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0080 (I) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 13.320,00                                      | 19,32                        | 257.342,40                | 370,00     | 7.148,40          | 370,00     | 7.148,40          | -                         | -                 |  |
| 10.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0086 (I) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 26.640,00                                      | 18,28                        | 486.979,20                | 740,00     | 13.527,20         | 740,00     | 13.527,20         | -                         | -                 |  |
| 10.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 6.660,00                                       | 22,93                        | 152.713,80                | 370,00     | 8.484,10          | 370,00     | 8.484,10          | -                         | -                 |  |
| 10.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0098 (I) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 6.660,00                                       | 33,68                        | 224.308,80                | 185,00     | 6.230,80          | 185,00     | 6.230,80          | -                         | -                 |  |
| 10.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 23.310,00                                      | 30,05                        | 700.465,50                | 555,00     | 16.677,75         | 555,00     | 16.677,75         | -                         | -                 |  |
| 10.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0122 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 16.650,00                                      | 95,34                        | 1.587.411,00              | 555,00     | 52.913,70         | 555,00     | 52.913,70         | -                         | -                 |  |
| 10.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0128 (I) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 3.330,00                                       | 148,31                       | 493.872,30                | 185,00     | 27.437,35         | 185,00     | 27.437,35         | -                         | -                 |  |
| 10.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 6.660,00                                       | 211,87                       | 1.411.054,20              | 1.202,50   | 254.773,67        | 1.202,50   | 254.773,67        | -                         | -                 |  |
| 10.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0200 (I) | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 13.320,00                                      | 32,58                        | 433.965,60                | 185,00     | 6.027,30          | 185,00     | 6.027,30          | -                         | -                 |  |
| 10.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 13.320,00                                      | 31,09                        | 414.118,80                | 462,50     | 14.379,12         | 462,50     | 14.379,12         | -                         | -                 |  |
| 10.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 6.660,00                                       | 36,14                        | 240.692,40                | 370,00     | 13.371,80         | 370,00     | 13.371,80         | -                         | -                 |  |
| 10.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 19.980,00                                      | 16,07                        | 321.078,60                | 2.160,00   | 34.711,20         | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | -                                              |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |  |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 2.389.074,93                                   |                              |                           | 61.022,14  |                   | 57.863,14  |                   | 3.159,00                  |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 67.399,20                                      |                              |                           | 3.574,20   |                   | 3.574,20   |                   | -                         |                   |  |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SC 14.05.0050 (I) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | 3.960,00                                       | 17,02                        | 67.399,20                 | 210,00     | 3.574,20          | 210,00     | 3.574,20          | -                         | -                 |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 189.048,00                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 112.250,42                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 311.898,35                                     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |  |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 19.800,00                                      |                              |                           | 1.100,00   |                   | 1.100,00   |                   | -                         |                   |  |
| 11.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 360,00                                         | 55,00                        | 19.800,00                 | 20,00      | 1.100,00          | 20,00      | 1.100,00          | -                         | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 1.688.678,96                                   |                              |                           | 53.188,94  |                   | 53.188,94  |                   | -                         |                   |  |
| 11.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                           | un.mês | 36,00                                          | 5.513,51                     | 198.486,36                | 2,00       | 11.027,02         | 2,00       | 11.027,02         | -                         | -                 |  |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Dias decorridos: 180                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Dias faltantes: 900                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Medição: 6ª                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Etapa: 6                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Serviços Executados de 21/09/2023 à 20/10/2023                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| BM 6                                                                                                                                                                                                                                   | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.40                                                                                                                                                                                                                                  | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês | 72,00      | 5.012,18                     | 360.876,96                | 4,00      | 20.048,72         | 4,00     | 20.048,72         | -                         | -                 |
| 11.43                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.05.0500 (/) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês | 180,00     | 1.100,00                     | 198.000,00                | 8,00      | 8.800,00          | 8,00     | 8.800,00          | -                         | -                 |
| 11.45                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00     | 351,00                       | 37.908,00                 | 6,00      | 2.106,00          | 6,00     | 2.106,00          | -                         | -                 |
| 11.46                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                      | un.mês | 108,00     | 780,00                       | 84.240,00                 | 4,00      | 3.120,00          | 4,00     | 3.120,00          | -                         | -                 |
| 11.49                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.25.0210 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un     | 60,00      | 576,00                       | 34.560,00                 | 10,00     | 5.760,00          | 10,00    | 5.760,00          | -                         | -                 |
| 11.53                                                                                                                                                                                                                                  | AD 24.05.0450 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 4.000,00   | 1,54                         | 6.160,00                  | 1.511,17  | 2.327,20          | 1.511,17 | 2.327,20          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | -                         |           | 3.159,00          |          | -                 |                           | 3.159,00          |
| 11.182                                                                                                                                                                                                                                 | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -          | 243,00                       | -                         | 13,00     | 3.159,00          | -        | -                 | 13,00                     | 3.159,00          |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 3.476.661,85              |           | 275.390,10        |          | 237.727,80        |                           | 37.662,30         |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 81.318,60                 |           | 4.517,70          |          | 4.517,70          |                           | -                 |
| 12.1                                                                                                                                                                                                                                   | SC 09.05.1100 (/) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 3.330,00   | 24,42                        | 81.318,60                 | 185,00    | 4.517,70          | 185,00   | 4.517,70          | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 3.115.490,05              |           | 225.436,40        |          | 225.436,40        |                           | -                 |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un.mês | 36,00      | 17.855,38                    | 642.793,68                | 2,00      | 35.710,76         | 2,00     | 35.710,76         | -                         | -                 |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un.mês | 54,00      | 10.222,32                    | 552.005,28                | 3,00      | 30.666,96         | 3,00     | 30.666,96         | -                         | -                 |
| 12.4                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 2.331,00   | 203,03                       | 473.262,93                | 148,00    | 30.048,44         | 148,00   | 30.048,44         | -                         | -                 |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 999,00     | 90,90                        | 90.809,10                 | 37,00     | 3.363,30          | 37,00    | 3.363,30          | -                         | -                 |
| 12.6                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 04.05.0750 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 2.331,00   | 44,19                        | 103.006,89                | 107,30    | 4.741,58          | 107,30   | 4.741,58          | -                         | -                 |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 04.05.0756 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 999,00     | 39,84                        | 39.800,16                 | 77,70     | 3.095,56          | 77,70    | 3.095,56          | -                         | -                 |
| 12.8                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 518,00     | 234,62                       | 121.533,16                | 144,30    | 33.855,66         | 144,30   | 33.855,66         | -                         | -                 |
| 12.9                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 14.05.0215 (/) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 222,00     | 114,55                       | 25.430,10                 | 40,70     | 4.662,18          | 40,70    | 4.662,18          | -                         | -                 |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA E ARQUITETURA</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------|-------|------------|--|--|-----------|--|----------|--|---------------------------|--|--------|------------------------------|---------------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------|------------|--------|-----------|--------|-----------|---|---|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|---|---|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|-----------|--------|----------|--------|----------|---|---|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|----------|--------|-------|--------|-------|---|---|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------|------------|--------|-----------|--------|-----------|---|---|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|-----------|----------|----------|----------|----------|---|---|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|-----------|--------|----------|--------|----------|---|---|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|----------|--------|--------|--------|--------|---|---|----------------------------------------|--|--|--|------------|--|--|----------|--|----------|--|---|--|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|------------|--------|----------|--------|----------|---|---|----------------|--|--|--|---|--|--|-----------|--|---|--|-----------|--|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---|--------|-----------|---|---|--------|-----------|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---|-------|----------|---|---|-------|----------|------------------------|--|--|--|--------------|--|--|-----------|--|-----------|--|---|--|--------------------------------|--|--|--|------------|--|--|-----------|--|-----------|--|---|--|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------|------------|--------|-----------|--------|-----------|---|---|--------------------|--|--|--|--------------|--|--|---|--|---|--|---|--|----------------|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--------------------|--|--|--|----------------|--|--|--------------|--|--------------|--|------------|--|-----------|--|--|--|---------------|--|--|------------|--|------------|--|------------|--|----------|--|--|--|----------------|--|--|--------------|--|--------------|--|------------|--|--------------------|--|--|--|--------------|--|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------------------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--------------|--|--------------|--|------------|--|
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dias  | Dias decorridos: 180   |                              | Dias faltantes: 900       |              |                   |              |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| Medição: 6ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | Etapa: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | Serviços Executados de |                              | 21/09/2023                |              | à                 |              | 20/10/2023        |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| <table><tr><th rowspan="2">BM 6</th><th rowspan="2">CÓDIGO EMOP</th><th rowspan="2">ESPECIFICAÇÃO</th><th rowspan="2">UNID.</th><th colspan="3">CONTRATADO</th><th colspan="2">EXECUTADO</th><th colspan="2">FATURADO</th><th colspan="2">ITENS PENDENTES POR RERRA</th></tr><tr><th>QUANT.</th><th>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)</th><th>VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th></tr><tr><td>12.10</td><td>EQ 14.05.0500 (A)</td><td>Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kg, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>2.331,00</td><td>149,04</td><td>347.412,24</td><td>148,00</td><td>22.057,92</td><td>148,00</td><td>22.057,92</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.11</td><td>EQ 14.05.0503 (I)</td><td>Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kg, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)</td><td>h</td><td>999,00</td><td>77,27</td><td>77.192,73</td><td>37,00</td><td>2.858,99</td><td>37,00</td><td>2.858,99</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.12</td><td>EQ 44.10.0050 (A)</td><td>Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>9.324,00</td><td>7,67</td><td>71.515,08</td><td>592,00</td><td>4.540,64</td><td>592,00</td><td>4.540,64</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.13</td><td>EQ 44.10.0056 (I)</td><td>Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>3.996,00</td><td>0,37</td><td>1.478,52</td><td>148,00</td><td>54,76</td><td>148,00</td><td>54,76</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.14</td><td>EQ 44.10.0100 (A)</td><td>Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>3.996,00</td><td>108,68</td><td>434.285,28</td><td>370,00</td><td>40.211,60</td><td>370,00</td><td>40.211,60</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.15</td><td>EQ 44.10.0106 (I)</td><td>Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)</td><td>h</td><td>9.324,00</td><td>3,75</td><td>34.965,00</td><td>1.070,00</td><td>4.012,50</td><td>1.070,00</td><td>4.012,50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.16</td><td>EQ 59.99.0400 (I)</td><td>Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)</td><td>h</td><td>9.990,00</td><td>9,56</td><td>95.504,40</td><td>555,00</td><td>5.305,80</td><td>555,00</td><td>5.305,80</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.17</td><td>EQ 59.99.0500 (I)</td><td>Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>9.990,00</td><td>0,45</td><td>4.495,50</td><td>555,00</td><td>249,75</td><td>555,00</td><td>249,75</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA</td><td colspan="3">279.853,20</td><td colspan="2">7.773,70</td><td colspan="2">7.773,70</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>12.18</td><td>MP 14.05.0600 (I)</td><td>Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)</td><td>h</td><td>13.320,00</td><td>21,01</td><td>279.853,20</td><td>370,00</td><td>7.773,70</td><td>370,00</td><td>7.773,70</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">IN - ITEM NOVO</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">37.662,30</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">37.662,30</td></tr><tr><td>12.19</td><td>IE 00.03.3100</td><td>Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>-</td><td>261,00</td><td>-</td><td>111,00</td><td>28.971,00</td><td>-</td><td>-</td><td>111,00</td><td>28.971,00</td></tr><tr><td>12.20</td><td>IE 00.03.3200</td><td>Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>-</td><td>117,45</td><td>-</td><td>74,00</td><td>8.691,30</td><td>-</td><td>-</td><td>74,00</td><td>8.691,30</td></tr><tr><td colspan="4">13 PROJETOS EXECUTIVOS</td><td colspan="3">2.515.583,61</td><td colspan="2">80.731,68</td><td colspan="2">80.731,68</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="4">CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA</td><td colspan="3">979.835,40</td><td colspan="2">80.731,68</td><td colspan="2">80.731,68</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>13.1</td><td>CE 04.10.0110 (I)</td><td>Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)</td><td>h</td><td>8.420,00</td><td>116,37</td><td>979.835,40</td><td>693,75</td><td>80.731,68</td><td>693,75</td><td>80.731,68</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">IE - ITEM ESPECIAL</td><td colspan="3">1.535.748,21</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="4">IN - ITEM NOVO</td><td colspan="3">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL DOS SERVIÇOS</td><td colspan="3">206.533.914,08</td><td colspan="2">2.437.684,86</td><td colspan="2">1.637.734,78</td><td colspan="2">799.950,08</td></tr><tr><td colspan="4">BDI (18%)</td><td colspan="3">37.176.104,53</td><td colspan="2">438.783,27</td><td colspan="2">294.792,26</td><td colspan="2">143.991,01</td></tr><tr><td colspan="4">SUBTOTAL</td><td colspan="3">243.710.018,61</td><td colspan="2">2.876.468,13</td><td colspan="2">1.932.527,04</td><td colspan="2">943.941,09</td></tr><tr><td colspan="4">DESCONTO (0,1545%)</td><td colspan="3">(376.531,98)</td><td colspan="2">4.444,14</td><td colspan="2">2.985,75</td><td colspan="2">1.458,39</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%)</td><td colspan="3">243.333.486,63</td><td colspan="2">2.872.023,99</td><td colspan="2">1.929.541,29</td><td colspan="2">942.482,71</td></tr></table> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           | BM 6              | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | CONTRATADO |  |  | EXECUTADO |  | FATURADO |  | ITENS PENDENTES POR RERRA |  | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | 12.10 | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kg, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 2.331,00 | 149,04 | 347.412,24 | 148,00 | 22.057,92 | 148,00 | 22.057,92 | - | - | 12.11 | EQ 14.05.0503 (I) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kg, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado) | h | 999,00 | 77,27 | 77.192,73 | 37,00 | 2.858,99 | 37,00 | 2.858,99 | - | - | 12.12 | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 9.324,00 | 7,67 | 71.515,08 | 592,00 | 4.540,64 | 592,00 | 4.540,64 | - | - | 12.13 | EQ 44.10.0056 (I) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado) | h | 3.996,00 | 0,37 | 1.478,52 | 148,00 | 54,76 | 148,00 | 54,76 | - | - | 12.14 | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 3.996,00 | 108,68 | 434.285,28 | 370,00 | 40.211,60 | 370,00 | 40.211,60 | - | - | 12.15 | EQ 44.10.0106 (I) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado) | h | 9.324,00 | 3,75 | 34.965,00 | 1.070,00 | 4.012,50 | 1.070,00 | 4.012,50 | - | - | 12.16 | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado) | h | 9.990,00 | 9,56 | 95.504,40 | 555,00 | 5.305,80 | 555,00 | 5.305,80 | - | - | 12.17 | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 9.990,00 | 0,45 | 4.495,50 | 555,00 | 249,75 | 555,00 | 249,75 | - | - | MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA |  |  |  | 279.853,20 |  |  | 7.773,70 |  | 7.773,70 |  | - |  | 12.18 | MP 14.05.0600 (I) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado) | h | 13.320,00 | 21,01 | 279.853,20 | 370,00 | 7.773,70 | 370,00 | 7.773,70 | - | - | IN - ITEM NOVO |  |  |  | - |  |  | 37.662,30 |  | - |  | 37.662,30 |  | 12.19 | IE 00.03.3100 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | - | 261,00 | - | 111,00 | 28.971,00 | - | - | 111,00 | 28.971,00 | 12.20 | IE 00.03.3200 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado) | h | - | 117,45 | - | 74,00 | 8.691,30 | - | - | 74,00 | 8.691,30 | 13 PROJETOS EXECUTIVOS |  |  |  | 2.515.583,61 |  |  | 80.731,68 |  | 80.731,68 |  | - |  | CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA |  |  |  | 979.835,40 |  |  | 80.731,68 |  | 80.731,68 |  | - |  | 13.1 | CE 04.10.0110 (I) | Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado) | h | 8.420,00 | 116,37 | 979.835,40 | 693,75 | 80.731,68 | 693,75 | 80.731,68 | - | - | IE - ITEM ESPECIAL |  |  |  | 1.535.748,21 |  |  | - |  | - |  | - |  | IN - ITEM NOVO |  |  |  | - |  |  | - |  | - |  | - |  | TOTAL DOS SERVIÇOS |  |  |  | 206.533.914,08 |  |  | 2.437.684,86 |  | 1.637.734,78 |  | 799.950,08 |  | BDI (18%) |  |  |  | 37.176.104,53 |  |  | 438.783,27 |  | 294.792,26 |  | 143.991,01 |  | SUBTOTAL |  |  |  | 243.710.018,61 |  |  | 2.876.468,13 |  | 1.932.527,04 |  | 943.941,09 |  | DESCONTO (0,1545%) |  |  |  | (376.531,98) |  |  | 4.444,14 |  | 2.985,75 |  | 1.458,39 |  | TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |  |  |  | 243.333.486,63 |  |  | 2.872.023,99 |  | 1.929.541,29 |  | 942.482,71 |  |
| BM 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kg, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h     | 2.331,00               | 149,04                       | 347.412,24                | 148,00       | 22.057,92         | 148,00       | 22.057,92         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 14.05.0503 (I) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kg, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)   | h     | 999,00                 | 77,27                        | 77.192,73                 | 37,00        | 2.858,99          | 37,00        | 2.858,99          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h     | 9.324,00               | 7,67                         | 71.515,08                 | 592,00       | 4.540,64          | 592,00       | 4.540,64          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 44.10.0056 (I) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 3.996,00               | 0,37                         | 1.478,52                  | 148,00       | 54,76             | 148,00       | 54,76             | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 3.996,00               | 108,68                       | 434.285,28                | 370,00       | 40.211,60         | 370,00       | 40.211,60         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 44.10.0106 (I) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 9.324,00               | 3,75                         | 34.965,00                 | 1.070,00     | 4.012,50          | 1.070,00     | 4.012,50          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 9.990,00               | 9,56                         | 95.504,40                 | 555,00       | 5.305,80          | 555,00       | 5.305,80          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h     | 9.990,00               | 0,45                         | 4.495,50                  | 555,00       | 249,75            | 555,00       | 249,75            | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 279.853,20             |                              |                           | 7.773,70     |                   | 7.773,70     |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MP 14.05.0600 (I) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 13.320,00              | 21,01                        | 279.853,20                | 370,00       | 7.773,70          | 370,00       | 7.773,70          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | -                      |                              |                           | 37.662,30    |                   | -            |                   | 37.662,30                 |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IE 00.03.3100     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h     | -                      | 261,00                       | -                         | 111,00       | 28.971,00         | -            | -                 | 111,00                    | 28.971,00         |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 12.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IE 00.03.3200     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h     | -                      | 117,45                       | -                         | 74,00        | 8.691,30          | -            | -                 | 74,00                     | 8.691,30          |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 2.515.583,61           |                              |                           | 80.731,68    |                   | 80.731,68    |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 979.835,40             |                              |                           | 80.731,68    |                   | 80.731,68    |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CE 04.10.0110 (I) | Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 8.420,00               | 116,37                       | 979.835,40                | 693,75       | 80.731,68         | 693,75       | 80.731,68         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 1.535.748,21           |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | -                      |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 206.533.914,08         |                              |                           | 2.437.684,86 |                   | 1.637.734,78 |                   | 799.950,08                |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| BDI (18%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 37.176.104,53          |                              |                           | 438.783,27   |                   | 294.792,26   |                   | 143.991,01                |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 243.710.018,61         |                              |                           | 2.876.468,13 |                   | 1.932.527,04 |                   | 943.941,09                |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | (376.531,98)           |                              |                           | 4.444,14     |                   | 2.985,75     |                   | 1.458,39                  |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 243.333.486,63         |                              |                           | 2.872.023,99 |                   | 1.929.541,29 |                   | 942.482,71                |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |      |          |        |       |        |       |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |   |          |      |           |          |          |          |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                        |   |          |      |           |        |          |        |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                            |   |          |      |          |        |        |        |        |   |   |                                        |  |  |  |            |  |  |          |  |          |  |   |  |       |                   |                                                                                                                                                                          |   |           |       |            |        |          |        |          |   |   |                |  |  |  |   |  |  |           |  |   |  |           |  |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |   |        |           |   |   |        |           |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                        |  |  |  |              |  |  |           |  |           |  |   |  |                                |  |  |  |            |  |  |           |  |           |  |   |  |      |                   |                                                                                                       |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |                    |  |  |  |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |           |  |  |  |               |  |  |            |  |            |  |            |  |          |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |                    |  |  |  |              |  |  |          |  |          |  |          |  |                                                    |  |  |  |                |  |  |              |  |              |  |            |  |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 210  
Dias faltantes: 870

Medição: 7ª

Etapa: 7

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 21/10/2023 à 19/11/2023

| BM 7 | CÓDIGO EMOP                                                               | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|      |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1    | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 2.879.561,43   |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 106.474,60     |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 18.607,91      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 19.043,13      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 85.323,98      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 10.896,28      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 1.640,74       |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 367.280,78     |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 13.998,25      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 271.091,98     |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 254.037,63     |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 336.780,59     |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 81.401,67      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | PT - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 178.232,11     |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 61.014,50      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 53.912,49      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 67.148,22      |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 456.289,07     |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
|      | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 496.387,50     |                              |                           | -            | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| 2    | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 124.305.735,89 |                              |                           | 3.647.968,41 |                   | 2.058.826,60 |                   | 1.589.141,81              |                   |
|      | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 4.578.408,23   |                              |                           | 55.044,01    |                   | 55.044,01    |                   |                           |                   |
| 2.1  | CO 04.05.0150 (A)                                                         | Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.(desonerado)                                                                                                                    | m2    | 32.026,40      | 8,32                         | 266.459,64                | 3.178,06     | 26.441,47         | 3.178,06     | 26.441,47         | -                         | -                 |
| 2.4  | CO 04.05.0550 (A)                                                         | Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)                                                                                                      | m2    | 27.864,00      | 2,19                         | 61.022,16                 | 3.178,06     | 6.959,95          | 3.178,06     | 6.959,95          | -                         | -                 |
| 2.8  | CO 04.15.0100 (I)                                                         | Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)                                                                                                                                                                                    | m2    | 46.440,00      | 6,29                         | 292.107,60                | 3.178,06     | 19.990,00         | 3.178,06     | 19.990,00         | -                         | -                 |
| 2.9  | CO 04.15.0300 (I)                                                         | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)                                                                                                                                                                                                          | m2    | 55.728,00      | 0,52                         | 28.978,56                 | 3.178,06     | 1.652,59          | 3.178,06     | 1.652,59          | -                         | -                 |
|      | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 800.140,74     |                              |                           | 18.158,25    |                   | 18.158,25    |                   |                           |                   |
| 2.10 | MT 04.05.0050 (I)                                                         | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)                                                                                                                                         | m3    | 7.353,00       | 31,46                        | 231.325,38                | 29,98        | 943,20            | 29,98        | 943,20            | -                         | -                 |
| 2.11 | MT 09.05.0050 (I)                                                         | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                | m3    | 10.215,94      | 9,06                         | 92.556,41                 | 1.837,40     | 16.646,80         | 1.837,40     | 16.646,80         | -                         | -                 |
| 2.13 | MT 14.10.0075 (I)                                                         | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                               | m3    | 9.060,10       | 4,05                         | 36.693,40                 | 140,31       | 568,25            | 140,31       | 568,25            | -                         | -                 |
|      | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 818.855,58     |                              |                           | 42.650,50    |                   | 16.194,39    |                   | 26.456,11                 |                   |
| 2.15 | TC 04.10.0050 (I)                                                         | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                     | t.dam | 11.895,52      | 4,24                         | 50.437,00                 | 4.169,15     | 17.677,21         | -            | -                 | 4.169,15                  | 17.677,21         |
| 2.16 | TC 04.15.0100 (I)                                                         | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                   | m3    | 4.945,00       | 77,59                        | 383.682,55                | 142,93       | 11.089,93         | 142,93       | 11.089,93         | -                         | -                 |
| 2.17 | TC 09.05.0150 (I)                                                         | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | t     | 2.021,00       | 23,55                        | 47.594,55                 | 216,75       | 5.104,46          | 216,75       | 5.104,46          | -                         | -                 |
| 2.18 | TC 09.05.0350 (I)                                                         | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                         | t     | 7.469,53       | 1,78                         | 13.295,76                 | 4.931,97     | 8.778,90          | -            | -                 | 4.931,97                  | 8.778,90          |
|      | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3.668.931,14   |                              |                           | 87.291,91    |                   | 87.291,91    |                   |                           |                   |
| 2.20 | SC 09.05.0250 (I)                                                         | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                        | h     | 23.865,00      | 21,72                        | 518.347,80                | 871,60       | 18.931,15         | 871,60       | 18.931,15         | -                         | -                 |
| 2.21 | SC 09.05.0450 (I)                                                         | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                | h     | 15.910,00      | 21,72                        | 345.565,20                | 949,80       | 20.629,65         | 949,80       | 20.629,65         | -                         | -                 |
| 2.22 | SC 09.05.1450 (I)                                                         | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 95.460,00      | 15,73                        | 1.501.585,80              | 3.034,40     | 47.731,11         | 3.034,40     | 47.731,11         | -                         | -                 |
|      | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 468.540,04     |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |
|      | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 70.552,06      |                              |                           | 42.214,68    |                   | -            |                   | 42.214,68                 |                   |
| 2.30 | BP 04.05.0100 (A)                                                         | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                     | m3    | 536,64         | 131,47                       | 70.552,06                 | 321,10       | 42.214,68         | -            | -                 | 321,10                    | 42.214,68         |
|      | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 15.793.073,84  |                              |                           | 702.254,70   |                   | 702.254,70   |                   |                           |                   |
| 2.31 | ET 04.30.0100 (A)                                                         | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                         | m3    | 688,00         | 436,22                       | 300.119,36                | 35,51        | 15.490,17         | 35,51        | 15.490,17         | -                         | -                 |
| 2.33 | ET 04.55.0050 (I)                                                         | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                       | m2    | 12.943,00      | 3,37                         | 43.617,91                 | 791,09       | 2.665,95          | 791,09       | 2.665,95          | -                         | -                 |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CONCRETO NEUTRO</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                     |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                        |                              | Contrato: 08/2023         |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                          |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | Dias                   |                              | Dias decorridos: 210      |           | Dias faltantes    |          | 870               |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Medição: 7ª                                                                                                                                                                                                                                       |                   | Etapa: 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | Serviços Executados de |                              |                           |           | 21/10/2023        |          | à 19/11/2023      |                           |                   |
| BM 7                                                                                                                                                                                                                                              | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.34                                                                                                                                                                                                                                              | ET 04.60.0200 (/) | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência carcterística a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)                                 | m3     | 61,28                  | 2.633,64                     | 161.376,29                | 4,22      | 11.113,96         | 4,22     | 11.113,96         | -                         | -                 |
| 2.35                                                                                                                                                                                                                                              | ET 09.05.0100 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg     | 62.780,00              | 7,40                         | 464.572,00                | 479,35    | 3.547,15          | 479,35   | 3.547,15          | -                         | -                 |
| 2.36                                                                                                                                                                                                                                              | ET 09.05.0103 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg     | 116.100,00             | 5,99                         | 695.439,00                | 1.081,00  | 6.475,19          | 1.081,00 | 6.475,19          | -                         | -                 |
| 2.37                                                                                                                                                                                                                                              | ET 09.05.0106 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg     | 39.130,00              | 7,03                         | 275.083,90                | 6.804,50  | 47.835,63         | 6.804,50 | 47.835,63         | -                         | -                 |
| 2.38                                                                                                                                                                                                                                              | ET 09.05.0159 (/) | Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kg     | 121.260,00             | 7,20                         | 873.072,00                | 232,00    | 1.670,40          | 232,00   | 1.670,40          | -                         | -                 |
| 2.39                                                                                                                                                                                                                                              | ET 09.10.0056 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg     | 62.780,00              | 4,49                         | 281.882,20                | 479,35    | 2.152,25          | 479,35   | 2.152,25          | -                         | -                 |
| 2.40                                                                                                                                                                                                                                              | ET 09.10.0061 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kg     | 155.230,00             | 3,92                         | 608.501,60                | 7.996,50  | 31.346,28         | 7.996,50 | 31.346,28         | -                         | -                 |
| 2.41                                                                                                                                                                                                                                              | ET 09.10.0068 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kg     | 121.260,00             | 4,12                         | 499.591,20                | 232,00    | 955,84            | 232,00   | 955,84            | -                         | -                 |
| 2.43                                                                                                                                                                                                                                              | ET 14.20.0150 (/) | Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | 45.580,00              | 118,04                       | 5.380.263,20              | 3.174,43  | 374.709,23        | 3.174,43 | 374.709,23        | -                         | -                 |
| 2.44                                                                                                                                                                                                                                              | ET 19.20.0050 (/) | Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3     | 123.066,00             | 13,75                        | 1.692.157,50              | 151,03    | 2.076,72          | 151,03   | 2.076,72          | -                         | -                 |
| 2.45                                                                                                                                                                                                                                              | ET 19.30.0050 (/) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | 6.450,00               | 45,93                        | 296.248,50                | 185,68    | 8.528,23          | 185,68   | 8.528,23          | -                         | -                 |
| 2.46                                                                                                                                                                                                                                              | ET 44.10.0067 (/) | Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | 7.331,50               | 470,12                       | 3.446.684,78              | 412,00    | 193.687,70        | 412,00   | 193.687,70        | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 601.925,09             |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 11.656.955,23          |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 10.923.618,50          |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37          |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23           |                              |                           |           | 5.555,55          |          | 5.555,55          |                           | -                 |
| 2.192                                                                                                                                                                                                                                             | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00              | 9,56                         | 532.348,60                | 555,00    | 5.305,80          | 555,00   | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                                                                                                                                                                                             | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00              | 0,45                         | 25.058,25                 | 555,00    | 249,75            | 555,00   | 249,75            | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46           |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39          |                              |                           |           | 575.634,29        |          | 575.634,29        |                           | -                 |
| 2.209                                                                                                                                                                                                                                             | AD 09.05.0050 (/) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 15.531,60              | 3,62                         | 56.224,39                 | 994,80    | 3.601,17          | 994,80   | 3.601,17          | -                         | -                 |
| 2.213                                                                                                                                                                                                                                             | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00                 | 351,00                       | 105.651,00                | 1,00      | 351,00            | 1,00     | 351,00            | -                         | -                 |
| 2.214                                                                                                                                                                                                                                             | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês | 301,00                 | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00      | 780,00            | 1,00     | 780,00            | -                         | -                 |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

PROJETO

INTEGRA

MAQUINARIA

PARA

CONSTRUÇÃO

DE

OBRA

PROJETO

DE

CONSTRUÇÃO

DE

OBRA

CARBONO

NEUTRO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Contrato: 08/2023

Dias decorridos: 210  
Dias faltantes: 870

1080

Dias

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Medição: 7ª

Etapa: 7

Serviços Executados de

21/10/2023

à

19/11/2023

| BM 7               | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.219              | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3     | 7.331,50      | 33,26                        | 243.845,69                | 484,11       | 16.101,58         | 484,11     | 16.101,58         | -                         | -                 |
| 2.220              | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 111.370,00    | 15,73                        | 1.751.850,10              | 3.700,00     | 58.201,00         | 3.700,00   | 58.201,00         | -                         | -                 |
| 2.221              | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 316,60       | 7.902,33          | 316,60     | 7.902,33          | -                         | -                 |
| 2.222              | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 316,60       | 7.902,33          | 316,60     | 7.902,33          | -                         | -                 |
| 2.223              | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 27.842,50     | 19,32                        | 537.917,10                | 316,60       | 6.116,71          | 316,60     | 6.116,71          | -                         | -                 |
| 2.225              | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 27.842,50     | 22,93                        | 638.428,52                | 316,60       | 7.259,63          | 316,60     | 7.259,63          | -                         | -                 |
| 2.226              | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 119.325,00    | 30,05                        | 3.585.716,25              | 3.063,00     | 92.043,15         | 3.063,00   | 92.043,15         | -                         | -                 |
| 2.228              | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 11.137,00     | 211,87                       | 2.359.596,19              | 1.188,20     | 251.743,93        | 1.188,20   | 251.743,93        | -                         | -                 |
| 2.229              | AD 39.05.0152 (I) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50     | 71,00                        | 1.976.817,50              | 871,60       | 61.883,60         | 871,60     | 61.883,60         | -                         | -                 |
| 2.230              | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 22.274,00     | 31,09                        | 692.498,66                | 501,60       | 15.594,74         | 501,60     | 15.594,74         | -                         | -                 |
| 2.231              | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigir-los (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 36,14                        | 1.006.227,95              | 316,60       | 11.441,92         | 316,60     | 11.441,92         | -                         | -                 |
| 2.232              | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 55.685,00     | 16,07                        | 894.857,95                | 2.160,00     | 34.711,20         | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 21.344.663,79 |                              |                           | 598.693,50   |                   | 598.693,50 |                   | -                         |                   |
| 2.252              | IE 00.03.2204     | Alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para superfícies com vãos e arestas. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | 71.633,70     | 110,78                       | 7.935.581,28              | 4.318,32     | 478.383,09        | 4.318,32   | 478.383,09        | -                         | -                 |
| 2.253              | IE 00.03.2205     | Alvenaria estrutural de bloco de concreto tipo Calha (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | 15.273,60     | 32,93                        | 502.959,64                | 3.653,52     | 120.310,41        | 3.653,52   | 120.310,41        | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | -             |                              |                           | 1.520.471,02 |                   | -          |                   | 1.520.471,02              |                   |
| 2.282              | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. (desonerado) | un.mês | -             | 243,00                       | -                         | 3,00         | 729,00            | -          | -                 | 3,00                      | 729,00            |
| 2.292              | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | -             | 105,16                       | -                         | 285,42       | 30.014,76         | -          | -                 | 285,42                    | 30.014,76         |
| 2.293              | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | -             | 12,57                        | -                         | 713,55       | 8.969,32          | -          | -                 | 713,55                    | 8.969,32          |
| 2.294              | PT 04.35.0050 (I) | Paintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | -             | 2,42                         | -                         | 3.174,43     | 7.682,11          | -          | -                 | 3.174,43                  | 7.682,11          |
| 2.296              | TC 09.05.0050 (I) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | t      | -             | 66,92                        | -                         | 304,03       | 20.345,45         | -          | -                 | 304,03                    | 20.345,45         |
| 2.297              | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | -             | 193,34                       | -                         | 429,76       | 83.089,79         | -          | -                 | 429,76                    | 83.089,79         |
| 2.298              | EQ 04.05.0156 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | -             | 32,66                        | -                         | 107,44       | 3.508,99          | -          | -                 | 107,44                    | 3.508,99          |
| 2.299              | DR 54.05.0500 (I) | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3     | -             | 109,21                       | -                         | 1.070,33     | 116.890,19        | -          | -                 | 1.070,33                  | 116.890,19        |
| 2.308              | ET 39.05.0112 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -             | 42,69                        | -                         | 877,59       | 37.464,31         | -          | -                 | 877,59                    | 37.464,31         |
| 2.309              | ET 39.05.0118 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7,1mm e 6,28Kg/m2. Fornecimento e colocação. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -             | 54,80                        | -                         | 574,77       | 31.497,39         | -          | -                 | 574,77                    | 31.497,39         |
| 2.310              | IE 00.03.3104     | ESPAÇADOR CIRCULAR PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM, INCLUSIVE PERDA 10%, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un     | -             | 0,77                         | -                         | 19.552,00    | 15.055,04         | -          | -                 | 19.552,00                 | 15.055,04         |
| 2.311              | ET 44.10.0076 (I) | Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3     | -             | 497,38                       | -                         | 72,12        | 35.869,15         | -          | -                 | 72,12                     | 35.869,15         |
| 2.320              | ET 09.05.0109 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kg     | -             | 6,46                         | -                         | 111,00       | 717,06            | -          | -                 | 111,00                    | 717,06            |
| 2.324              | ET 19.30.0100 (I) | Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -             | 67,84                        | -                         | 37,35        | 2.533,57          | -          | -                 | 37,35                     | 2.533,57          |
| 2.325              | SC 14.05.0150 (I) | Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | -             | 96,00                        | -                         | 182,40       | 17.510,61         | -          | -                 | 182,40                    | 17.510,61         |
| 2.328              | 97091             | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG     | -             | 18,23                        | -                         | 12.669,05    | 230.956,74        | -          | -                 | 12.669,05                 | 230.956,74        |
| 2.329              | ET 19.10.0100 (I) | Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem. (desonerado)                                                                                                                                                                                               | m3     | -             | 19,41                        | -                         | 6.940,82     | 134.721,32        | -          | -                 | 6.940,82                  | 134.721,32        |
| 2.330              | BP 09.05.0350 (I) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | -             | 7,21                         | -                         | 2.508,94     | 18.089,48         | -          | -                 | 2.508,94                  | 18.089,48         |

|             |           |                        |            |   |            |
|-------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 7ª | Etapas: 7 | Serviços Executados de | 21/10/2023 | à | 19/11/2023 |
|-------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 21/10/2023 à 19/11/2023

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias  
08/2023  
Dias decorridos: 210  
Dias faltantes: 870

Medição: 7ª

Etapa: 7

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 21/10/2023 à 19/11/2023

| BM 7 | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                               | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|      |                   |                                                                                                             |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
|      |                   | FD - FUNDAÇÕES                                                                                              |       |            |                              | 404.080,19                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | ET - ESTRUTURAS                                                                                             |       |            |                              | 637.608,10                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                           |       |            |                              | 580.882,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                   |       |            |                              | 129.567,58                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IN - ITEM NOVO                                                                                              |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 7    |                   | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                                                            |       |            |                              | 4.720.575,62              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                      |       |            |                              | 979,29                    |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                     |       |            |                              | 827.668,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                           |       |            |                              | 391.402,79                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                |       |            |                              | 390.759,47                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                            |       |            |                              | 1.242.862,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                           |       |            |                              | 13.015,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | FD - FUNDAÇÕES                                                                                              |       |            |                              | 71.424,26                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | ET - ESTRUTURAS                                                                                             |       |            |                              | 74.172,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                                                        |       |            |                              | 8.543,14                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | RV - REVESTIMENTOS                                                                                          |       |            |                              | 11.628,38                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | ES - ESQUADRIAS                                                                                             |       |            |                              | 11.543,45                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                             |       |            |                              | 709.808,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                           |       |            |                              | 20.787,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | PT - PINTURAS                                                                                               |       |            |                              | 172.676,00                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                           |       |            |                              | 773.992,35                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                     |       |            |                              | 11.662,36                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                   |       |            |                              | 126.909,86                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IE - ITEM ESPECIAL                                                                                          |       |            |                              | 21.694,16                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 8    |                   | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                                                            |       |            |                              | 6.927.385,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                      |       |            |                              | 1.060,90                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                     |       |            |                              | 1.010.204,34              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                           |       |            |                              | 524.327,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                |       |            |                              | 70.607,03                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                            |       |            |                              | 1.227.761,16              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                           |       |            |                              | 2.070,21                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | ET - ESTRUTURAS                                                                                             |       |            |                              | 2.290.137,17              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                                                        |       |            |                              | 17.287,79                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | RV - REVESTIMENTOS                                                                                          |       |            |                              | 25.094,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | ES - ESQUADRIAS                                                                                             |       |            |                              | 20.138,14                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                             |       |            |                              | 355.545,21                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                           |       |            |                              | 533.310,45                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | PT - PINTURAS                                                                                               |       |            |                              | 33.518,82                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                           |       |            |                              | 28.520,32                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                     |       |            |                              | 10.601,59                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                   |       |            |                              | 119.562,18                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IE - ITEM ESPECIAL                                                                                          |       |            |                              | 657.638,54                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IN - ITEM NOVO                                                                                              |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9    |                   | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                          |       |            |                              | 6.450.607,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                     |       |            |                              | 256.948,51                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                           |       |            |                              | 143.180,46                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                |       |            |                              | 17.308,60                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                            |       |            |                              | 19.437,80                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                           |       |            |                              | 1.917,72                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | ET - ESTRUTURAS                                                                                             |       |            |                              | 84.213,21                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                             |       |            |                              | 141.811,77                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |                   | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                     |       |            |                              | 4.649.146,72              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9.46 | IP 14.45.0300 (I) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos, exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) | m     | 500,00     | 4,22                         | 2.110,00                  |           |                   |          |                   |                           |                   |
|      |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                   |       |            |                              | 18.074,68                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 7ª | Etapa: 7 | Serviços Executados de | 21/10/2023 | à | 19/11/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 21/10/2023 à 19/11/2023

| BM 7                                                                      | CÓDIGO<br>EMOP    | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO   |                                 |                              | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO<br>SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM<br>BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1.118.568,47 |                                 |                              |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 10 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 9.742.791,96 |                                 |                              | 642.887,53 |                   | 595.526,39 |                   | 47.361,14                 |                   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1.480.751,10 |                                 |                              | 67.337,41  |                   | 67.337,41  |                   |                           |                   |
| 10.2                                                                      | SC 09.05.0400 (/) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 6.660,00     | 23,39                           | 155.777,40                   | 633,20     | 14.810,54         | 633,20     | 14.810,54         | -                         | -                 |
| 10.3                                                                      | SC 09.05.0450 (/) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 16.650,00    | 21,72                           | 361.638,00                   | 871,60     | 18.931,15         | 871,60     | 18.931,15         | -                         | -                 |
| 10.4                                                                      | SC 09.05.1200 (/) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 3.330,00     | 23,39                           | 77.888,70                    | 316,60     | 7.405,27          | 316,60     | 7.405,27          | -                         | -                 |
| 10.5                                                                      | SC 09.05.1450 (/) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 33.300,00    | 15,73                           | 523.809,00                   | 1.665,00   | 26.190,45         | 1.665,00   | 26.190,45         | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 8.262.040,86 |                                 |                              | 560.350,12 |                   | 528.188,98 |                   | 32.161,14                 |                   |
| 10.6                                                                      | AD 04.20.0050 (/) | Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                     | m      | 300,00       | 90,00                           | 27.000,00                    | 336,79     | 30.311,10         | -          | -                 | 336,79                    | 30.311,10         |
| 10.7                                                                      | AD 14.05.0050 (/) | Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un     | 29,00        | 308,34                          | 8.941,86                     | 6,00       | 1.850,04          | -          | -                 | 6,00                      | 1.850,04          |
| 10.8                                                                      | AD 39.05.0050 (/) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 26.640,00    | 15,73                           | 419.047,20                   | 925,00     | 14.550,25         | 925,00     | 14.550,25         | -                         | -                 |
| 10.9                                                                      | AD 39.05.0056 (/) | Almojarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 6.660,00     | 24,96                           | 166.233,60                   | 185,00     | 4.617,60          | 185,00     | 4.617,60          | -                         | -                 |
| 10.10                                                                     | AD 39.05.0068 (/) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 13.320,00    | 24,96                           | 332.467,20                   | 555,00     | 13.852,80         | 555,00     | 13.852,80         | -                         | -                 |
| 10.11                                                                     | AD 39.05.0074 (/) | Auxiliar de almojarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 13.320,00    | 19,32                           | 257.342,40                   | 555,00     | 10.722,60         | 555,00     | 10.722,60         | -                         | -                 |
| 10.12                                                                     | AD 39.05.0080 (/) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 13.320,00    | 19,32                           | 257.342,40                   | 370,00     | 7.148,40          | 370,00     | 7.148,40          | -                         | -                 |
| 10.13                                                                     | AD 39.05.0086 (/) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 26.640,00    | 18,28                           | 486.979,20                   | 871,60     | 15.932,84         | 871,60     | 15.932,84         | -                         | -                 |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (/) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 6.660,00     | 22,93                           | 152.713,80                   | 370,00     | 8.484,10          | 370,00     | 8.484,10          | -                         | -                 |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (/) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 6.660,00     | 33,68                           | 224.308,80                   | 316,60     | 10.663,08         | 316,60     | 10.663,08         | -                         | -                 |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (/) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 23.310,00    | 30,05                           | 700.465,50                   | 555,00     | 16.677,75         | 555,00     | 16.677,75         | -                         | -                 |
| 10.17                                                                     | AD 39.05.0122 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 16.650,00    | 95,34                           | 1.587.411,00                 | 740,00     | 70.551,60         | 740,00     | 70.551,60         | -                         | -                 |
| 10.18                                                                     | AD 39.05.0128 (/) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h      | 3.330,00     | 148,31                          | 493.872,30                   | 185,00     | 27.437,35         | 185,00     | 27.437,35         | -                         | -                 |
| 10.19                                                                     | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 6.660,00     | 211,87                          | 1.411.054,20                 | 1.202,50   | 254.773,67        | 1.202,50   | 254.773,67        | -                         | -                 |
| 10.21                                                                     | AD 39.05.0200 (/) | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 13.320,00    | 32,58                           | 433.965,60                   | 316,60     | 10.314,82         | 316,60     | 10.314,82         | -                         | -                 |
| 10.22                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 13.320,00    | 31,09                           | 414.118,80                   | 462,50     | 14.379,12         | 462,50     | 14.379,12         | -                         | -                 |
| 10.23                                                                     | AD 39.05.0212 (/) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 6.660,00     | 36,14                           | 240.692,40                   | 370,00     | 13.371,80         | 370,00     | 13.371,80         | -                         | -                 |
| 10.24                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 19.980,00    | 16,07                           | 321.078,60                   | 2.160,00   | 34.711,20         | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -            |                                 |                              | 15.200,00  |                   | -          |                   | 15.200,00                 |                   |
| 10.26                                                                     | IE 00.03.3109     | INSPEÇÃO DE ÁREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes de até 200Km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Und.   | -            | 3.800,00                        | -                            | 4,00       | 15.200,00         | -          | -                 | 4,00                      | 15.200,00         |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.389.074,93 |                                 |                              | 66.088,85  |                   | 62.929,85  |                   | 3.159,00                  |                   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 67.399,20    |                                 |                              | 3.914,60   |                   | 3.914,60   |                   |                           |                   |
| 11.1                                                                      | SC 14.05.0050 (/) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 3.960,00     | 17,02                           | 67.399,20                    | 230,00     | 3.914,60          | 230,00     | 3.914,60          | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 189.048,00   |                                 |                              | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 112.250,42   |                                 |                              | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 311.898,35   |                                 |                              | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.800,00    |                                 |                              | 1.100,00   |                   | 1.100,00   |                   | -                         |                   |
| 11.35                                                                     | ST 84.05.0150 (/) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un.mês | 360,00       | 55,00                           | 19.800,00                    | 20,00      | 1.100,00          | 20,00      | 1.100,00          | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1.688.678,96 |                                 |                              | 57.915,25  |                   | 57.915,25  |                   | -                         |                   |
| 11.37                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00        | 5.513,51                        | 198.486,36                   | 3,00       | 16.540,53         | 3,00       | 16.540,53         | -                         | -                 |
| 11.40                                                                     | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês | 72,00        | 5.012,18                        | 360.876,96                   | 4,00       | 20.048,72         | 4,00       | 20.048,72         | -                         | -                 |
| 11.43                                                                     | AD 19.05.0500 (/) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês | 180,00       | 1.100,00                        | 198.000,00                   | 8,00       | 8.800,00          | 8,00       | 8.800,00          | -                         | -                 |
| 11.45                                                                     | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00       | 351,00                          | 37.908,00                    | 6,00       | 2.106,00          | 6,00       | 2.106,00          | -                         | -                 |

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 7ª | Etapa: 7 | Serviços Executados de | 21/10/2023 | à | 19/11/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

|                        |            |   |            |
|------------------------|------------|---|------------|
| Serviços Executados de | 21/10/2023 | à | 19/11/2023 |
|------------------------|------------|---|------------|

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROFESSOR</div><div>DR. CARLOS NEVES</div></div><div>PARANÁ</div><div>BRASIL</div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| <div><div><div>Obra/Serviço:</div><div>Processo:</div><div>Empresa:</div><div>Prazo:</div></div><div><div>OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA</div><div>0006/001115/2021</div><div>DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.</div><div>1080</div></div><div><div>Contrato:</div><div>08/2023</div><div></div><div>Dias decorridos: 210</div><div>Dias faltantes: 870</div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| <div><div>Medição: 7ª</div><div>Etapa: 7</div><div>BOLETIM DE MEDIÇÃO</div><div>Serviços Executados de 21/10/2023 à 19/11/2023</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| BM 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 14.05.0503 (I) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado) | h     | 999,00         | 77,27                        | 77.192,73                 | 37,00        | 2.858,99          | 37,00        | 2.858,99          | -                         | -                 |
| 12.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 9.324,00       | 7,67                         | 71.515,08                 | 592,00       | 4.540,64          | 592,00       | 4.540,64          | -                         | -                 |
| 12.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 44.10.0056 (I) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h     | 3.996,00       | 0,37                         | 1.478,52                  | 148,00       | 54,76             | 148,00       | 54,76             | -                         | -                 |
| 12.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 3.996,00       | 108,68                       | 434.285,28                | 468,00       | 50.862,24         | 468,00       | 50.862,24         | -                         | -                 |
| 12.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 44.10.0106 (I) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 9.324,00       | 3,75                         | 34.965,00                 | 972,00       | 3.645,00          | 972,00       | 3.645,00          | -                         | -                 |
| 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 9.990,00       | 9,56                         | 95.504,40                 | 555,00       | 5.305,80          | 555,00       | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 12.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 9.990,00       | 0,45                         | 4.495,50                  | 555,00       | 249,75            | 555,00       | 249,75            | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 279.853,20     |                              |                           | 13.303,53    |                   | 13.303,53    |                   | -                         |                   |
| 12.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MP 14.05.0600 (I) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 13.320,00      | 21,01                        | 279.853,20                | 633,20       | 13.303,53         | 633,20       | 13.303,53         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | -              |                              |                           | 54.681,58    |                   | -            |                   | 54.681,58                 |                   |
| 12.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IE 00.03.3100     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | -              | 261,00                       | -                         | 161,16       | 42.062,76         | -            | -                 | 161,16                    | 42.062,76         |
| 12.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IE 00.03.3200     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h     | -              | 117,45                       | -                         | 107,44       | 12.618,82         | -            | -                 | 107,44                    | 12.618,82         |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 2.515.583,61   |                              |                           | 69.822,00    |                   | 69.822,00    |                   | -                         |                   |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 979.835,40     |                              |                           | 69.822,00    |                   | 69.822,00    |                   | -                         |                   |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CE 04.10.0110 (I) | Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 8.420,00       | 116,37                       | 979.835,40                | 600,00       | 69.822,00         | 600,00       | 69.822,00         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 1.535.748,21   |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | -              |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 206.533.914,08 |                              |                           | 4.757.310,48 |                   | 3.048.209,35 |                   | 1.709.101,13              |                   |
| BDI (18%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 37.176.104,53  |                              |                           | 856.315,89   |                   | 548.677,68   |                   | 307.638,20                |                   |
| SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 243.710.018,61 |                              |                           | 5.613.626,37 |                   | 3.596.887,03 |                   | 2.016.739,33              |                   |
| DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | (376.531,98)   |                              |                           | 8.673,05     |                   | 5.557,19     |                   | 3.115,86                  |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 243.333.486,63 |                              |                           | 5.604.953,31 |                   | 3.591.329,84 |                   | 2.013.623,47              |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>INTEGRA QUALIDADE PARA A INFRAESTRUTURA</div><div>CAVALDRE NETTRO</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |  |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                   |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |  |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Contrato: 08/2023      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |  |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |  |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Dias                   |                              | Dias decorridos: 240      |              | Dias faltantes    |              | 840               |                           |                   |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                        |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |  |
| Medição: 8ª                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   | Etapa: 8                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | Serviços Executados de |                              | 20/11/2023                |              | à                 |              | 19/12/2023        |                           |                   |  |
| BM 8                                                                                                                                                                                                                                                                             | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| 1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 2.879.561,43           |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 106.474,60             |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 18.607,91              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 19.043,13              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 85.323,98              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 10.896,28              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 1.640,74               |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 367.280,78             |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 13.998,25              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 271.091,98             |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 254.037,63             |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 336.780,59             |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 81.401,67              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 178.232,11             |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 61.014,50              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 53.912,49              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 67.148,22              |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 456.289,07             |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 496.387,50             |                              |                           | -            |                   | -            |                   |                           |                   |  |
| 2 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 124.305.735,89         |                              |                           | 5.153.924,15 |                   | 2.534.532,46 |                   | 2.619.391,69              |                   |  |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 4.578.408,23           |                              |                           | 55.044,01    |                   | 55.044,01    |                   |                           |                   |  |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                              | CO 04.05.0150 (A) | Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.(desonerado)                                                                                                                    | m2    | 32.026,40              | 8,32                         | 266.459,64                | 3.178,06     | 26.441,47         | 3.178,06     | 26.441,47         | -                         | -                 |  |
| 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                              | CO 04.05.0550 (A) | Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)                                                                                                      | m2    | 27.864,00              | 2,19                         | 61.022,16                 | 3.178,06     | 6.959,95          | 3.178,06     | 6.959,95          | -                         | -                 |  |
| 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                              | CO 04.15.0100 (I) | Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)                                                                                                                                                                                    | m2    | 46.440,00              | 6,29                         | 292.107,60                | 3.178,06     | 19.990,00         | 3.178,06     | 19.990,00         | -                         | -                 |  |
| 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                              | CO 04.15.0300 (I) | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)                                                                                                                                                                                                          | m2    | 55.728,00              | 0,52                         | 28.978,56                 | 3.178,06     | 1.652,59          | 3.178,06     | 1.652,59          | -                         | -                 |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 800.140,74             |                              |                           | 74.450,89    |                   | 42.594,70    |                   | 31.856,19                 |                   |  |
| 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                             | MT 04.05.0050 (I) | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)                                                                                                                                         | m3    | 7.353,00               | 31,46                        | 231.325,38                | 195,31       | 6.144,43          | 195,31       | 6.144,43          | -                         | -                 |  |
| 2.11                                                                                                                                                                                                                                                                             | MT 09.05.0050 (I) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                | m3    | 10.215,94              | 9,06                         | 92.556,41                 | 6.899,97     | 62.513,71         | 3.383,83     | 30.657,52         | 3.516,14                  | 31.856,19         |  |
| 2.13                                                                                                                                                                                                                                                                             | MT 14.10.0075 (I) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                               | m3    | 9.060,10               | 4,05                         | 36.693,40                 | 1.430,31     | 5.792,75          | 1.430,31     | 5.792,75          | -                         | -                 |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 818.855,58             |                              |                           | 65.453,51    |                   | 30.846,19    |                   | 34.607,32                 |                   |  |
| 2.15                                                                                                                                                                                                                                                                             | TC 04.10.0050 (I) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                     | t.dam | 11.895,52              | 4,24                         | 50.437,00                 | 1.326,30     | 5.623,52          | 3,51         | 14,88             | 1.322,79                  | 5.608,64          |  |
| 2.16                                                                                                                                                                                                                                                                             | TC 04.15.0100 (I) | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                   | m3    | 4.945,00               | 77,59                        | 383.682,55                | 225,32       | 17.482,33         | 225,32       | 17.482,33         | -                         | -                 |  |
| 2.17                                                                                                                                                                                                                                                                             | TC 09.05.0150 (I) | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | t     | 2.021,00               | 23,55                        | 47.594,55                 | 566,84       | 13.348,98         | 566,84       | 13.348,98         | -                         | -                 |  |
| 2.18                                                                                                                                                                                                                                                                             | TC 09.05.0350 (I) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminho a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                          | t     | 7.469,53               | 1,78                         | 13.295,76                 | 16.291,40    | 28.998,68         | -            | -                 | 16.291,40                 | 28.998,68         |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3.668.931,14           |                              |                           | 98.383,83    |                   | 98.383,83    |                   | -                         |                   |  |
| 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                             | SC 09.05.0250 (I) | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                        | h     | 23.865,00              | 21,72                        | 518.347,80                | 869,20       | 18.879,02         | 869,20       | 18.879,02         | -                         | -                 |  |
| 2.21                                                                                                                                                                                                                                                                             | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                | h     | 15.910,00              | 21,72                        | 345.565,20                | 942,60       | 20.473,27         | 942,60       | 20.473,27         | -                         | -                 |  |
| 2.22                                                                                                                                                                                                                                                                             | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 95.460,00              | 15,73                        | 1.501.585,80              | 3.752,80     | 59.031,54         | 3.752,80     | 59.031,54         | -                         | -                 |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 468.540,04             |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 70.552,06              |                              |                           | 171.679,49   |                   | -            |                   | 171.679,49                |                   |  |
| 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                             | BP 04.05.0100 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                     | m3    | 536,64                 | 131,47                       | 70.552,06                 | 1.305,85     | 171.679,49        | -            | -                 | 1.305,85                  | 171.679,49        |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 15.793.073,84          |                              |                           | 955.941,03   |                   | 955.941,03   |                   | -                         |                   |  |
| 2.31                                                                                                                                                                                                                                                                             | ET 04.30.0100 (A) | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                         | m3    | 688,00                 | 436,22                       | 300.119,36                | 58,77        | 25.638,43         | 58,77        | 25.638,43         | -                         | -                 |  |
| 2.33                                                                                                                                                                                                                                                                             | ET 04.55.0050 (I) | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                       | m2    | 12.943,00              | 3,37                         | 43.617,91                 | 1.034,53     | 3.486,38          | 1.034,53     | 3.486,38          | -                         | -                 |  |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

INTEGRA QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO

CONCEITO

CONCEITO

CONCEITO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Contrato:

08/2023

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo:

1080

Dias

Dias decorridos:

240

Dias faltantes:

840

Medição: 8ª

Etapa: 8

Serviços Executados de

20/11/2023

à

19/12/2023

| BM 8                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.34                                                                      | ET 04.60.0200 (/) | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência carcerística a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)                                  | m3     | 61,28         | 2.633,64                     | 161.376,29                | 4,22      | 11.110,53         | 4,22      | 11.110,53         | -                         | -                 |
| 2.35                                                                      | ET 09.05.0100 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg     | 62.780,00     | 7,40                         | 464.572,00                | 3.189,00  | 23.598,60         | 3.189,00  | 23.598,60         | -                         | -                 |
| 2.36                                                                      | ET 09.05.0103 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg     | 116.100,00    | 5,99                         | 695.439,00                | 1.970,00  | 11.800,30         | 1.970,00  | 11.800,30         | -                         | -                 |
| 2.37                                                                      | ET 09.05.0106 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg     | 39.130,00     | 7,03                         | 275.083,90                | 10.479,88 | 73.673,55         | 10.479,88 | 73.673,55         | -                         | -                 |
| 2.38                                                                      | ET 09.05.0159 (/) | Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kg     | 121.260,00    | 7,20                         | 873.072,00                | 722,00    | 5.198,40          | 722,00    | 5.198,40          | -                         | -                 |
| 2.39                                                                      | ET 09.10.0056 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg     | 62.780,00     | 4,49                         | 281.882,20                | 3.189,00  | 14.318,61         | 3.189,00  | 14.318,61         | -                         | -                 |
| 2.40                                                                      | ET 09.10.0061 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kg     | 155.230,00    | 3,92                         | 608.501,60                | 12.560,88 | 49.238,64         | 12.560,88 | 49.238,64         | -                         | -                 |
| 2.41                                                                      | ET 09.10.0068 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kg     | 121.260,00    | 4,12                         | 499.591,20                | 722,00    | 2.974,64          | 722,00    | 2.974,64          | -                         | -                 |
| 2.43                                                                      | ET 14.20.0150 (/) | Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | 45.580,00     | 118,04                       | 5.380.263,20              | 4.097,69  | 483.691,55        | 4.097,69  | 483.691,55        | -                         | -                 |
| 2.44                                                                      | ET 19.20.0050 (/) | Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3     | 123.066,00    | 13,75                        | 1.692.157,50              | 151,03    | 2.076,72          | 151,03    | 2.076,72          | -                         | -                 |
| 2.45                                                                      | ET 19.30.0050 (/) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retrada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | 6.450,00      | 45,93                        | 296.248,50                | 1.108,94  | 50.933,83         | 1.108,94  | 50.933,83         | -                         | -                 |
| 2.46                                                                      | ET 44.10.0067 (/) | Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | 7.331,50      | 470,12                       | 3.446.684,78              | 421,60    | 198.200,85        | 421,60    | 198.200,85        | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 601.925,09    |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 11.656.955,23 |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 10.923.618,50 |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37 |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23  |                              |                           |           | 5.555,55          |           | 5.555,55          |                           | -                 |
| 2.192                                                                     | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00     | 9,56                         | 532.348,60                | 555,00    | 5.305,80          | 555,00    | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                     | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00     | 0,45                         | 25.058,25                 | 555,00    | 249,75            | 555,00    | 249,75            | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39 |                              |                           |           | 747.473,65        |           | 747.473,65        |                           | -                 |
| 2.209                                                                     | AD 09.05.0050 (/) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 15.531,60     | 3,62                         | 56.224,39                 | 1.056,36  | 3.824,03          | 1.056,36  | 3.824,03          | -                         | -                 |
| 2.212                                                                     | AD 19.05.0450 (/) | Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 9.460,00      | 49,66                        | 469.783,60                | 539,00    | 26.766,74         | 539,00    | 26.766,74         | -                         | -                 |
| 2.213                                                                     | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00        | 351,00                       | 105.651,00                | 1,00      | 351,00            | 1,00      | 351,00            | -                         | -                 |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

INTEGRA QUALIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

CONDOMÍNIO NEUTRO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Contrato:

08/2023

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo:

1080

Dias

Dias decorridos: 240

Dias faltantes

840

Medição: 8ª

Etapa: 8

Serviços Executados de

20/11/2023

à

19/12/2023

| BM 8               | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.214              | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                             | un.mês | 301,00        | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00      | 780,00            | 1,00     | 780,00            | -                         | -                 |
| 2.219              | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3     | 7.331,50      | 33,26                        | 243.845,69                | 998,53    | 33.210,99         | 998,53   | 33.210,99         | -                         | -                 |
| 2.220              | AD 39.05.0050 (/) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 111.370,00    | 15,73                        | 1.751.850,10              | 4.070,00  | 64.021,10         | 4.070,00 | 64.021,10         | -                         | -                 |
| 2.221              | AD 39.05.0056 (/) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 314,20    | 7.842,43          | 314,20   | 7.842,43          | -                         | -                 |
| 2.222              | AD 39.05.0068 (/) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 314,20    | 7.842,43          | 314,20   | 7.842,43          | -                         | -                 |
| 2.223              | AD 39.05.0074 (/) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 27.842,50     | 19,32                        | 537.917,10                | 314,20    | 6.070,34          | 314,20   | 6.070,34          | -                         | -                 |
| 2.224              | AD 39.05.0086 (/) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 27.842,50     | 18,28                        | 508.960,90                | 555,00    | 10.145,40         | 555,00   | 10.145,40         | -                         | -                 |
| 2.225              | AD 39.05.0092 (/) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 27.842,50     | 22,93                        | 638.428,52                | 314,20    | 7.204,60          | 314,20   | 7.204,60          | -                         | -                 |
| 2.226              | AD 39.05.0116 (/) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 119.325,00    | 30,05                        | 3.585.716,25              | 2.921,80  | 87.800,09         | 2.921,80 | 87.800,09         | -                         | -                 |
| 2.228              | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 11.137,00     | 211,87                       | 2.359.596,19              | 1.738,40  | 368.314,80        | 1.738,40 | 368.314,80        | -                         | -                 |
| 2.229              | AD 39.05.0152 (/) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50     | 71,00                        | 1.976.817,50              | 869,20    | 61.713,20         | 869,20   | 61.713,20         | -                         | -                 |
| 2.230              | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 22.274,00     | 31,09                        | 692.498,66                | 499,20    | 15.520,12         | 499,20   | 15.520,12         | -                         | -                 |
| 2.231              | AD 39.05.0212 (/) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50     | 36,14                        | 1.006.227,95              | 314,20    | 11.355,18         | 314,20   | 11.355,18         | -                         | -                 |
| 2.232              | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 55.685,00     | 16,07                        | 894.857,95                | 2.160,00  | 34.711,20         | 2.160,00 | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | 21.344.663,79 |                              |                           |           | 598.693,50        |          | 598.693,50        |                           | -                 |
| 2.252              | IE 00.03.2204     | Alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para superfícies com vãos e arestas. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 71.633,70     | 110,78                       | 7.935.581,28              | 4.318,32  | 478.383,09        | 4.318,32 | 478.383,09        | -                         | -                 |
| 2.253              | IE 00.03.2205     | Alvenaria estrutural de bloco de concreto tipo Calha (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 15.273,60     | 32,93                        | 502.959,64                | 3.653,52  | 120.310,41        | 3.653,52 | 120.310,41        | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | -             |                              |                           |           | 2.381.248,69      |          | -                 |                           | 2.381.248,69      |
| 2.271              | SE 04.05.0100 (/) | Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m      | -             | 29,49                        | -                         | 104,50    | 3.081,70          | -        | -                 | 104,50                    | 3.081,70          |
| 2.272              | SE 19.05.0200 (/) | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | -             | 9,43                         | -                         | 439,90    | 4.148,25          | -        | -                 | 439,90                    | 4.148,25          |
| 2.273              | PT 04.15.0150 (/) | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | -             | 27,94                        | -                         | 274,30    | 7.663,99          | -        | -                 | 274,30                    | 7.663,99          |
| 2.282              | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | -             | 243,00                       | -                         | 3,00      | 729,00            | -        | -                 | 3,00                      | 729,00            |
| 2.292              | BP 04.05.0050 (/) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | -             | 105,16                       | -                         | 1.594,09  | 167.634,56        | -        | -                 | 1.594,09                  | 167.634,56        |
| 2.293              | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | -             | 12,57                        | -                         | 1.048,31  | 13.177,21         | -        | -                 | 1.048,31                  | 13.177,21         |
| 2.294              | PT 04.35.0050 (/) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2     | -             | 2,42                         | -                         | 4.097,69  | 9.916,41          | -        | -                 | 4.097,69                  | 9.916,41          |
| 2.296              | TC 09.05.0050 (/) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoeliras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t      | -             | 66,92                        | -                         | 474,77    | 31.771,68         | -        | -                 | 474,77                    | 31.771,68         |
| 2.297              | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | -             | 193,34                       | -                         | 429,76    | 83.089,79         | -        | -                 | 429,76                    | 83.089,79         |
| 2.298              | EQ 04.05.0156 (/) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desgastado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | -             | 32,66                        | -                         | 107,44    | 3.508,99          | -        | -                 | 107,44                    | 3.508,99          |
| 2.299              | DR 54.05.0500 (/) | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3     | -             | 109,21                       | -                         | 52,82     | 5.768,26          | -        | -                 | 52,82                     | 5.768,26          |
| 2.308              | ET 39.05.0112 (/) | Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -             | 42,69                        | -                         | 3.093,62  | 132.066,42        | -        | -                 | 3.093,62                  | 132.066,42        |
| 2.309              | ET 39.05.0118 (/) | Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7,1mm e 6,28kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -             | 54,80                        | -                         | 4.598,16  | 251.979,16        | -        | -                 | 4.598,16                  | 251.979,16        |
| 2.310              | IE 00.03.3104     | ESPAÇADOR CIRCULAR PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM, INCLUSIVE PERDA 10%, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un.    | -             | 0,77                         | -                         | 29.162,74 | 22.455,31         | -        | -                 | 29.162,74                 | 22.455,31         |
| 2.311              | ET 44.10.0076 (/) | Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3     | -             | 497,38                       | -                         | 581,31    | 289.132,06        | -        | -                 | 581,31                    | 289.132,06        |

|             |          |                        |            |   |            |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 8ª | Etapa: 8 | Serviços Executados de | 20/11/2023 | à | 19/12/2023 |
|-------------|----------|------------------------|------------|---|------------|

**Serviços Executados de** 20/11/2023 à 19/12/2023

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

INTEGRA QUALIDADE PARA A ENTREGA

CRUZEIRO VELHO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Contrato:

08/2023

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo:

1080

Dias

Dias decorridos:

240

Dias faltantes:

840

Medição: 8ª

Etapa: 8

Serviços Executados de

20/11/2023

à

19/12/2023

| BM 8 | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO                                                             | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|      |             |                                                                           |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
|      |             | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |       |            |                              | 10.478.151,06             |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                         |       |            |                              | 5.540.916,87              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 2.328.934,01              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |       |            |                              | 63.454,42                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | RV - REVESTIMENTOS                                                        |       |            |                              | 3.882.420,43              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ES - ESQUADRIAS                                                           |       |            |                              | 90.458,25                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |       |            |                              | 2.379,83                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |       |            |                              | 388.467,76                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | PT - PINTURAS                                                             |       |            |                              | 153.647,94                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |       |            |                              | 14.705,06                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |       |            |                              | 311.246,12                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 183.543,36                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |       |            |                              | 296.642,16                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IN - ITEM NOVO                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 5    |             | TERRAPLENAGEM                                                             |       |            |                              | 7.783.232,35              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SE - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E LABORATÓRIO                                 |       |            |                              | 10.422,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.074.660,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 3.610.912,58              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 3.087.236,70              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 6    |             | DRENAGEM                                                                  |       |            |                              | 7.280.988,73              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.394.449,19              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 752.625,52                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 168.183,71                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 3.213.592,02              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | FD - FUNDAÇÕES                                                            |       |            |                              | 404.080,19                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 637.608,10                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |       |            |                              | 580.882,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 129.567,58                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IN - ITEM NOVO                                                            |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 7    |             | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                          |       |            |                              | 4.720.575,62              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |       |            |                              | 979,29                    |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 827.668,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 391.402,79                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 390.759,47                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 1.242.862,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |       |            |                              | 13.015,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | FD - FUNDAÇÕES                                                            |       |            |                              | 71.424,26                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ET - ESTRUTURAS                                                           |       |            |                              | 74.172,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |       |            |                              | 8.543,14                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | RV - REVESTIMENTOS                                                        |       |            |                              | 11.628,38                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | ES - ESQUADRIAS                                                           |       |            |                              | 11.543,45                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |       |            |                              | 709.808,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |       |            |                              | 20.787,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | PT - PINTURAS                                                             |       |            |                              | 172.676,00                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |       |            |                              | 773.992,35                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |       |            |                              | 11.662,36                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |       |            |                              | 126.909,86                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |       |            |                              | 21.694,16                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 8    |             | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                          |       |            |                              | 6.927.385,42              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |       |            |                              | 1.060,90                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |       |            |                              | 1.010.204,34              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |       |            |                              | 524.327,29                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |       |            |                              | 70.607,03                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|      |             | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |       |            |                              | 1.227.761,16              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

INTEGRA QUALIDADE NAS OBRAS E SERVIÇOS

CONSTRUTORA SÓLIDA

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Contrato:

08/2023

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo:

1080 Dias

Dias decorridos:

240

Dias faltantes:

840

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Medição: 8ª

Etapa: 8

Serviços Executados de

20/11/2023

à

19/12/2023

| BM 8  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
|       |                   | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 2.070,21                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 2.290.137,17              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |                              | 17.287,79                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 25.094,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 20.138,14                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 355.545,21                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 533.310,45                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |                              | 33.518,82                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 28.520,32                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                              | 10.601,59                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |                              | 119.562,18                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 657.638,54                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |                              | -                         |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9     |                   | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 6.450.607,94              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                              | 256.948,51                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 143.180,46                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 17.308,60                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                              | 19.437,80                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 1.917,72                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 84.213,21                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 141.811,77                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |                              | 4.649.146,72              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9.46  | IP 14.45.0300 (I) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m     | 500,00     | 4,22                         | 2.110,00                  |           |                   |          |                   |                           |                   |
|       |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |                              | 18.074,68                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|       |                   | IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              | 1.118.568,47              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 10    |                   | ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                              | 9.742.791,96              |           | 649.601,56        |          | 629.667,56        |                           | 19.934,00         |
|       |                   | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 1.480.751,10              |           | 64.198,71         |          | 64.198,71         |                           | -                 |
| 10.2  | SC 09.05.0400 (I) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 6.660,00   | 23,39                        | 155.777,40                | 499,20    | 11.676,28         | 499,20   | 11.676,28         | -                         | -                 |
| 10.3  | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 16.650,00  | 21,72                        | 361.638,00                | 740,00    | 16.072,80         | 740,00   | 16.072,80         | -                         | -                 |
| 10.4  | SC 09.05.1200 (I) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 3.330,00   | 23,39                        | 77.888,70                 | 314,20    | 7.349,13          | 314,20   | 7.349,13          | -                         | -                 |
| 10.5  | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 33.300,00  | 15,73                        | 523.809,00                | 1.850,00  | 29.100,50         | 1.850,00 | 29.100,50         | -                         | -                 |
|       |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |            |                              | 8.262.040,86              |           | 570.202,85        |          | 565.468,85        |                           | 4.734,00          |
| 10.6  | AD 04.20.0050 (I) | Sondagem à percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripé em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.(desonerado) | m     | 300,00     | 90,00                        | 27.000,00                 | 52,60     | 4.734,00          | -        | -                 | 52,60                     | 4.734,00          |
| 10.8  | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 26.640,00  | 15,73                        | 419.047,20                | 925,00    | 14.550,25         | 925,00   | 14.550,25         | -                         | -                 |
| 10.9  | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 6.660,00   | 24,96                        | 166.233,60                | 185,00    | 4.617,60          | 185,00   | 4.617,60          | -                         | -                 |
| 10.10 | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 13.320,00  | 24,96                        | 332.467,20                | 555,00    | 13.852,80         | 555,00   | 13.852,80         | -                         | -                 |
| 10.11 | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 13.320,00  | 19,32                        | 257.342,40                | 555,00    | 10.722,60         | 555,00   | 10.722,60         | -                         | -                 |
| 10.12 | AD 39.05.0080 (I) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 13.320,00  | 19,32                        | 257.342,40                | 499,20    | 9.644,54          | 499,20   | 9.644,54          | -                         | -                 |
| 10.13 | AD 39.05.0086 (I) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 26.640,00  | 18,28                        | 486.979,20                | 869,20    | 15.888,97         | 869,20   | 15.888,97         | -                         | -                 |
| 10.14 | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 6.660,00   | 22,93                        | 152.713,80                | 370,00    | 8.484,10          | 370,00   | 8.484,10          | -                         | -                 |
| 10.15 | AD 39.05.0098 (I) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | 6.660,00   | 33,68                        | 224.308,80                | 314,20    | 10.582,25         | 314,20   | 10.582,25         | -                         | -                 |
| 10.16 | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 23.310,00  | 30,05                        | 700.465,50                | 555,00    | 16.677,75         | 555,00   | 16.677,75         | -                         | -                 |
| 10.17 | AD 39.05.0122 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | 16.650,00  | 95,34                        | 1.587.411,00              | 740,00    | 70.551,60         | 740,00   | 70.551,60         | -                         | -                 |
| 10.18 | AD 39.05.0128 (I) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 3.330,00   | 148,31                       | 493.872,30                | 185,00    | 27.437,35         | 185,00   | 27.437,35         | -                         | -                 |
| 10.19 | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 6.660,00   | 211,87                       | 1.411.054,20              | 1.387,50  | 293.969,62        | 1.387,50 | 293.969,62        | -                         | -                 |
| 10.21 | AD 39.05.0200 (I) | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h     | 13.320,00  | 32,58                        | 433.965,60                | 185,00    | 6.027,30          | 185,00   | 6.027,30          | -                         | -                 |
| 10.22 | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h     | 13.320,00  | 31,09                        | 414.118,80                | 462,50    | 14.379,12         | 462,50   | 14.379,12         | -                         | -                 |
| 10.23 | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                              | h     | 6.660,00   | 36,14                        | 240.692,40                | 370,00    | 13.371,80         | 370,00   | 13.371,80         | -                         | -                 |
| 10.24 | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h     | 19.980,00  | 16,07                        | 321.078,60                | 2.160,00  | 34.711,20         | 2.160,00 | 34.711,20         | -                         | -                 |
|       |                   | IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |                              | -                         |           | 15.200,00         |          | -                 |                           | 15.200,00         |
| 10.26 | IE 00.03.3109     | INSPEÇÃO DE ÁREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes de até 200Km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Und.  | -          | 3.800,00                     | -                         | 4,00      | 15.200,00         | -        | -                 | 4,00                      | 15.200,00         |
| 11    |                   | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |                              | 2.389.074,93              |           | 66.599,45         |          | 63.440,45         |                           | 3.159,00          |
|       |                   | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |                              | 67.399,20                 |           | 4.425,20          |          | 4.425,20          |                           | -                 |
| 11.1  | SC 14.05.0050 (I) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3    | 3.960,00   | 17,02                        | 67.399,20                 | 260,00    | 4.425,20          | 260,00   | 4.425,20          | -                         | -                 |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROFISSÃO QUALIDADE PARA A URBANIZAÇÃO</div><div>CAVALDRE NETTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------------|---------------|-------|------------|--|--|-----------|--|----------|--|---------------------------|--|--------|------------------------------|---------------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|--|--|--|--|--|------------|--|---|--|---|--|---|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------------|--|---|--|---|--|---|-------------------------|--|--|--|--|--|------------|--|---|--|---|--|---|----------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|--|----------|--|----------|--|---|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|---|---|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|--|-----------|--|-----------|--|---|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------|------|-----------|------|-----------|---|---|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------|------|-----------|------|-----------|---|---|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|------------|------|----------|------|----------|---|---|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|------|----------|------|----------|---|---|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-----------|------|----------|------|----------|---|---|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-----------|-------|----------|-------|----------|---|---|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|----------------|--|--|--|--|--|---|--|----------|--|---|--|----------|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------|---|-------|----------|---|---|-------|----------|-----------------|--|--|--|--|--|--------------|--|------------|--|------------|--|-----------|------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|--|----------|--|----------|--|---|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|-----------|--------|----------|--------|----------|---|---|-------------------|--|--|--|--|--|--------------|--|------------|--|------------|--|-----------|------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|------|-----------|------|-----------|---|---|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|------|-----------|------|-----------|---|---|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--------|------------|--------|-----------|--------|-----------|---|---|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|---|---|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-------|------------|--------|----------|--------|----------|---|---|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|-----------|--------|----------|--------|----------|---|---|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 240 Dias faltantes: 840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| Medição: 8ª Etapa: 8 Serviços Executados de 20/11/2023 à 19/12/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| <table><tr><th rowspan="2">BM 8</th><th rowspan="2">CÓDIGO EMOP</th><th rowspan="2">ESPECIFICAÇÃO</th><th rowspan="2">UNID.</th><th colspan="3">CONTRATADO</th><th colspan="2">EXECUTADO</th><th colspan="2">FATURADO</th><th colspan="2">ITENS PENDENTES POR RERRA</th></tr><tr><th>QUANT.</th><th>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)</th><th>VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th></tr><tr><td colspan="4">BP - PAVIMENTAÇÃO</td><td></td><td></td><td>189.048,00</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS</td><td></td><td></td><td>112.250,42</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA</td><td></td><td></td><td>311.898,35</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO</td><td></td><td></td><td>19.800,00</td><td></td><td>1.100,00</td><td></td><td>1.100,00</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>11.35</td><td>ST 84.05.0150 (I)</td><td>Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>360,00</td><td>55,00</td><td>19.800,00</td><td>20,00</td><td>1.100,00</td><td>20,00</td><td>1.100,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO</td><td></td><td></td><td>1.688.678,96</td><td></td><td>57.915,25</td><td></td><td>57.915,25</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>11.37</td><td>AD 14.15.0401 (B)</td><td>Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>36,00</td><td>5.513,51</td><td>198.486,36</td><td>3,00</td><td>16.540,53</td><td>3,00</td><td>16.540,53</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>11.40</td><td>AD 14.15.0750 (B)</td><td>Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>72,00</td><td>5.012,18</td><td>360.876,96</td><td>4,00</td><td>20.048,72</td><td>4,00</td><td>20.048,72</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>11.43</td><td>AD 19.05.0500 (I)</td><td>Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>180,00</td><td>1.100,00</td><td>198.000,00</td><td>8,00</td><td>8.800,00</td><td>8,00</td><td>8.800,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>11.45</td><td>AD 19.15.0050 (I)</td><td>Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>108,00</td><td>351,00</td><td>37.908,00</td><td>6,00</td><td>2.106,00</td><td>6,00</td><td>2.106,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>11.46</td><td>AD 19.15.0150 (I)</td><td>Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>108,00</td><td>780,00</td><td>84.240,00</td><td>4,00</td><td>3.120,00</td><td>4,00</td><td>3.120,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>11.49</td><td>AD 19.25.0210 (I)</td><td>Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletroestático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)</td><td>un</td><td>60,00</td><td>576,00</td><td>34.560,00</td><td>10,00</td><td>5.760,00</td><td>10,00</td><td>5.760,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>11.53</td><td>AD 24.05.0450 (A)</td><td>Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)</td><td>m</td><td>4.000,00</td><td>1,54</td><td>6.160,00</td><td>1.000,00</td><td>1.540,00</td><td>1.000,00</td><td>1.540,00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">IN - ITEM NOVO</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>3.159,00</td><td></td><td>-</td><td></td><td>3.159,00</td></tr><tr><td>11.182</td><td>AD 19.15.0100 (I)</td><td>Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>-</td><td>243,00</td><td>-</td><td>13,00</td><td>3.159,00</td><td>-</td><td>-</td><td>13,00</td><td>3.159,00</td></tr><tr><td colspan="4">12 EQUIPAMENTOS</td><td></td><td></td><td>3.476.661,85</td><td></td><td>397.727,16</td><td></td><td>312.662,29</td><td></td><td>85.064,87</td></tr><tr><td colspan="4">SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</td><td></td><td></td><td>81.318,60</td><td></td><td>7.672,76</td><td></td><td>7.672,76</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>12.1</td><td>SC 09.05.1100 (I)</td><td>Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)</td><td>h</td><td>3.330,00</td><td>24,42</td><td>81.318,60</td><td>314,20</td><td>7.672,76</td><td>314,20</td><td>7.672,76</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">EQ - EQUIPAMENTOS</td><td></td><td></td><td>3.115.490,05</td><td></td><td>315.568,80</td><td></td><td>285.185,51</td><td></td><td>30.383,29</td></tr><tr><td>12.2</td><td>EQ 04.05.0112 (B)</td><td>Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>36,00</td><td>17.855,38</td><td>642.793,68</td><td>2,00</td><td>35.710,76</td><td>2,00</td><td>35.710,76</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.3</td><td>EQ 04.05.0312 (B)</td><td>Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>54,00</td><td>10.222,32</td><td>552.005,28</td><td>3,00</td><td>30.666,96</td><td>3,00</td><td>30.666,96</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.4</td><td>EQ 04.05.0600 (B)</td><td>Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>2.331,00</td><td>203,03</td><td>473.262,93</td><td>214,88</td><td>43.627,08</td><td>214,88</td><td>43.627,08</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.5</td><td>EQ 04.05.0603 (A)</td><td>Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)</td><td>h</td><td>999,00</td><td>90,90</td><td>90.809,10</td><td>53,72</td><td>4.883,14</td><td>53,72</td><td>4.883,14</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.6</td><td>EQ 04.05.0750 (I)</td><td>Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações minimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>2.331,00</td><td>44,19</td><td>103.006,89</td><td>161,16</td><td>7.121,66</td><td>161,16</td><td>7.121,66</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.7</td><td>EQ 04.05.0756 (I)</td><td>Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações minimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)</td><td>h</td><td>999,00</td><td>39,84</td><td>39.800,16</td><td>107,44</td><td>4.280,40</td><td>107,44</td><td>4.280,40</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           | BM 8              | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | CONTRATADO |  |  | EXECUTADO |  | FATURADO |  | ITENS PENDENTES POR RERRA |  | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | BP - PAVIMENTAÇÃO |  |  |  |  |  | 189.048,00 |  | - |  | - |  | - | IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS |  |  |  |  |  | 112.250,42 |  | - |  | - |  | - | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA |  |  |  |  |  | 311.898,35 |  | - |  | - |  | - | ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO |  |  |  |  |  | 19.800,00 |  | 1.100,00 |  | 1.100,00 |  | - | 11.35 | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado) | un.mês | 360,00 | 55,00 | 19.800,00 | 20,00 | 1.100,00 | 20,00 | 1.100,00 | - | - | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |  |  |  |  |  | 1.688.678,96 |  | 57.915,25 |  | 57.915,25 |  | - | 11.37 | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado) | un.mês | 36,00 | 5.513,51 | 198.486,36 | 3,00 | 16.540,53 | 3,00 | 16.540,53 | - | - | 11.40 | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado) | un.mês | 72,00 | 5.012,18 | 360.876,96 | 4,00 | 20.048,72 | 4,00 | 20.048,72 | - | - | 11.43 | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado) | un.mês | 180,00 | 1.100,00 | 198.000,00 | 8,00 | 8.800,00 | 8,00 | 8.800,00 | - | - | 11.45 | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00 | 351,00 | 37.908,00 | 6,00 | 2.106,00 | 6,00 | 2.106,00 | - | - | 11.46 | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00 | 780,00 | 84.240,00 | 4,00 | 3.120,00 | 4,00 | 3.120,00 | - | - | 11.49 | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletroestático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado) | un | 60,00 | 576,00 | 34.560,00 | 10,00 | 5.760,00 | 10,00 | 5.760,00 | - | - | 11.53 | AD 24.05.0450 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado) | m | 4.000,00 | 1,54 | 6.160,00 | 1.000,00 | 1.540,00 | 1.000,00 | 1.540,00 | - | - | IN - ITEM NOVO |  |  |  |  |  | - |  | 3.159,00 |  | - |  | 3.159,00 | 11.182 | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | - | 243,00 | - | 13,00 | 3.159,00 | - | - | 13,00 | 3.159,00 | 12 EQUIPAMENTOS |  |  |  |  |  | 3.476.661,85 |  | 397.727,16 |  | 312.662,29 |  | 85.064,87 | SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES |  |  |  |  |  | 81.318,60 |  | 7.672,76 |  | 7.672,76 |  | - | 12.1 | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado) | h | 3.330,00 | 24,42 | 81.318,60 | 314,20 | 7.672,76 | 314,20 | 7.672,76 | - | - | EQ - EQUIPAMENTOS |  |  |  |  |  | 3.115.490,05 |  | 315.568,80 |  | 285.185,51 |  | 30.383,29 | 12.2 | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado) | un.mês | 36,00 | 17.855,38 | 642.793,68 | 2,00 | 35.710,76 | 2,00 | 35.710,76 | - | - | 12.3 | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado) | un.mês | 54,00 | 10.222,32 | 552.005,28 | 3,00 | 30.666,96 | 3,00 | 30.666,96 | - | - | 12.4 | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 2.331,00 | 203,03 | 473.262,93 | 214,88 | 43.627,08 | 214,88 | 43.627,08 | - | - | 12.5 | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado) | h | 999,00 | 90,90 | 90.809,10 | 53,72 | 4.883,14 | 53,72 | 4.883,14 | - | - | 12.6 | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações minimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado) | h | 2.331,00 | 44,19 | 103.006,89 | 161,16 | 7.121,66 | 161,16 | 7.121,66 | - | - | 12.7 | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações minimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado) | h | 999,00 | 39,84 | 39.800,16 | 107,44 | 4.280,40 | 107,44 | 4.280,40 | - | - |
| BM 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 189.048,00                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 112.250,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 311.898,35                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 19.800,00                 |           | 1.100,00          |          | 1.100,00          |                           | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un.mês | 360,00     | 55,00                        | 19.800,00                 | 20,00     | 1.100,00          | 20,00    | 1.100,00          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 1.688.678,96              |           | 57.915,25         |          | 57.915,25         |                           | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00      | 5.513,51                     | 198.486,36                | 3,00      | 16.540,53         | 3,00     | 16.540,53         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês | 72,00      | 5.012,18                     | 360.876,96                | 4,00      | 20.048,72         | 4,00     | 20.048,72         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês | 180,00     | 1.100,00                     | 198.000,00                | 8,00      | 8.800,00          | 8,00     | 8.800,00          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00     | 351,00                       | 37.908,00                 | 6,00      | 2.106,00          | 6,00     | 2.106,00          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês | 108,00     | 780,00                       | 84.240,00                 | 4,00      | 3.120,00          | 4,00     | 3.120,00          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletroestático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un     | 60,00      | 576,00                       | 34.560,00                 | 10,00     | 5.760,00          | 10,00    | 5.760,00          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AD 24.05.0450 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 4.000,00   | 1,54                         | 6.160,00                  | 1.000,00  | 1.540,00          | 1.000,00 | 1.540,00          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | -                         |           | 3.159,00          |          | -                 |                           | 3.159,00          |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 11.182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -          | 243,00                       | -                         | 13,00     | 3.159,00          | -        | -                 | 13,00                     | 3.159,00          |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 3.476.661,85              |           | 397.727,16        |          | 312.662,29        |                           | 85.064,87         |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 81.318,60                 |           | 7.672,76          |          | 7.672,76          |                           | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 3.330,00   | 24,42                        | 81.318,60                 | 314,20    | 7.672,76          | 314,20   | 7.672,76          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 3.115.490,05              |           | 315.568,80        |          | 285.185,51        |                           | 30.383,29         |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un.mês | 36,00      | 17.855,38                    | 642.793,68                | 2,00      | 35.710,76         | 2,00     | 35.710,76         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un.mês | 54,00      | 10.222,32                    | 552.005,28                | 3,00      | 30.666,96         | 3,00     | 30.666,96         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 12.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 2.331,00   | 203,03                       | 473.262,93                | 214,88    | 43.627,08         | 214,88   | 43.627,08         | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 999,00     | 90,90                        | 90.809,10                 | 53,72     | 4.883,14          | 53,72    | 4.883,14          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 12.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações minimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 2.331,00   | 44,19                        | 103.006,89                | 161,16    | 7.121,66          | 161,16   | 7.121,66          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações minimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 999,00     | 39,84                        | 39.800,16                 | 107,44    | 4.280,40          | 107,44   | 4.280,40          | -                         | -                 |             |               |       |            |  |  |           |  |          |  |                           |  |        |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |                   |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                                                 |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                         |  |  |  |  |  |            |  |   |  |   |  |   |                                        |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |       |                   |                                                           |        |        |       |           |       |          |       |          |   |   |                                                                           |  |  |  |  |  |              |  |           |  |           |  |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                      |        |       |          |            |      |           |      |           |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                         |        |        |          |            |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |           |      |          |      |          |   |   |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |           |       |          |       |          |   |   |       |                   |                                                                                                                        |   |          |      |          |          |          |          |          |   |   |                |  |  |  |  |  |   |  |          |  |   |  |          |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |   |       |          |   |   |       |          |                 |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |                              |  |  |  |  |  |           |  |          |  |          |  |   |      |                   |                                                                                    |   |          |       |           |        |          |        |          |   |   |                   |  |  |  |  |  |              |  |            |  |            |  |           |      |                   |                                                                                                                                                                                                                |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                     |        |       |           |            |      |           |      |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |        |            |        |           |        |           |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |   |        |       |           |       |          |       |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |       |            |        |          |        |          |   |   |      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |       |           |        |          |        |          |   |   |

| <div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>INTEGRA QUALIDADE PARA A OBTENÇÃO</div><div>DE CIDADANIA</div><div>CONDOMÍNIO NITRO</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Dias decorridos: 240                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Dias faltantes: 840                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Medição: 8ª                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Etapa: 8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Serviços Executados de 20/11/2023 à 19/12/2023                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| BM 8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 518,00         | 234,62                       | 121.533,16                | 129,50    | 30.383,29         | -        | -                 | 129,50                    | 30.383,29         |
| 12.9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQ 14.05.0215 (/) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 222,00         | 114,55                       | 25.430,10                 | 55,50     | 6.357,52          | 55,50    | 6.357,52          | -                         | -                 |
| 12.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h     | 2.331,00       | 149,04                       | 347.412,24                | 214,88    | 32.025,71         | 214,88   | 32.025,71         | -                         | -                 |
| 12.11                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 14.05.0503 (/) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)   | h     | 999,00         | 77,27                        | 77.192,73                 | 53,72     | 4.150,94          | 53,72    | 4.150,94          | -                         | -                 |
| 12.12                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 9.324,00       | 7,67                         | 71.515,08                 | 592,00    | 4.540,64          | 592,00   | 4.540,64          | -                         | -                 |
| 12.13                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 44.10.0056 (/) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | 3.996,00       | 0,37                         | 1.478,52                  | 148,00    | 54,76             | 148,00   | 54,76             | -                         | -                 |
| 12.14                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 3.996,00       | 108,68                       | 434.285,28                | 923,00    | 100.311,64        | 923,00   | 100.311,64        | -                         | -                 |
| 12.15                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 44.10.0106 (/) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 9.324,00       | 3,75                         | 34.965,00                 | 1.573,00  | 5.898,75          | 1.573,00 | 5.898,75          | -                         | -                 |
| 12.16                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 9.990,00       | 9,56                         | 95.504,40                 | 555,00    | 5.305,80          | 555,00   | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 12.17                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 9.990,00       | 0,45                         | 4.495,50                  | 555,00    | 249,75            | 555,00   | 249,75            | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 279.853,20     |                              |                           |           | 19.804,02         |          | 19.804,02         |                           | -                 |
| 12.18                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MP 14.05.0600 (/) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 13.320,00      | 21,01                        | 279.853,20                | 942,60    | 19.804,02         | 942,60   | 19.804,02         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -              |                              |                           |           | 54.681,58         |          | -                 |                           | 54.681,58         |
| 12.19                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IE 00.03.3100     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | -              | 261,00                       | -                         | 161,16    | 42.062,76         | -        | -                 | 161,16                    | 42.062,76         |
| 12.20                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IE 00.03.3200     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | -              | 117,45                       | -                         | 107,44    | 12.618,82         | -        | -                 | 107,44                    | 12.618,82         |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 2.515.583,61   |                              |                           |           | 58.185,00         |          | 58.185,00         |                           | -                 |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 979.835,40     |                              |                           |           | 58.185,00         |          | 58.185,00         |                           | -                 |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CE 04.10.0110 (/) | Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 8.420,00       | 116,37                       | 979.835,40                | 500,00    | 58.185,00         | 500,00   | 58.185,00         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.535.748,21   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -              |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 206.533.914,08 |                              |                           |           | 6.326.037,32      |          | 3.598.487,76      |                           | 2.727.549,56      |
| BDI (18%)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 37.176.104,53  |                              |                           |           | 1.138.686,72      |          | 647.727,80        |                           | 490.958,92        |
| SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 243.710.018,61 |                              |                           |           | 7.464.724,04      |          | 4.246.215,56      |                           | 3.218.508,48      |
| DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | (376.531,98)   |                              |                           |           | 11.533,00         |          | 6.560,40          |                           | 4.972,60          |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 243.333.486,63 |                              |                           |           | 7.453.191,04      |          | 4.239.655,15      |                           | 3.213.535,89      |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080  
Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 252  
Dias faltantes: 828

Medição: 9ª

Etapas: 9 - Intermediária

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 20/12/2023 à 31/12/2023

| BM 9                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 2.879.561,43   |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 106.474,60     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 18.607,91      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 19.043,13      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 85.323,98      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 10.896,28      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 1.640,74       |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 367.280,78     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 13.998,25      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 271.091,98     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 254.037,63     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 336.780,59     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 81.401,67      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 178.232,11     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 61.014,50      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 53.912,49      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 67.148,22      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 456.289,07     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 496.387,50     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| 2 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 124.305.735,89 |                              |                           | 2.224.491,56 |                   | 1.220.073,53 |                   | 1.004.418,03              |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 4.578.408,23   |                              |                           | 43.578,41    |                   | 43.578,41    |                   |                           |                   |
| 2.1                                                                       | CO 04.05.0150 (A) | Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 32.026,40      | 8,32                         | 266.459,64                | 2.516,08     | 20.933,75         | 2.516,08     | 20.933,75         | -                         | -                 |
| 2.4                                                                       | CO 04.05.0550 (A) | Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2    | 27.864,00      | 2,19                         | 61.022,16                 | 2.516,08     | 5.510,20          | 2.516,08     | 5.510,20          | -                         | -                 |
| 2.8                                                                       | CO 04.15.0100 (I) | Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 46.440,00      | 6,29                         | 292.107,60                | 2.516,08     | 15.826,11         | 2.516,08     | 15.826,11         | -                         | -                 |
| 2.9                                                                       | CO 04.15.0300 (I) | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 55.728,00      | 0,52                         | 28.978,56                 | 2.516,08     | 1.308,35          | 2.516,08     | 1.308,35          | -                         | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 800.140,74     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 818.855,58     |                              |                           | 1.561,22     |                   |              |                   | 1.561,22                  |                   |
| 2.15                                                                      | TC 04.10.0050 (I) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | t.dam | 11.895,52      | 4,24                         | 50.437,00                 | 176,78       | 749,54            | -            | -                 | 176,78                    | 749,54            |
| 2.18                                                                      | TC 09.05.0350 (I) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t     | 7.469,53       | 1,78                         | 13.295,76                 | 456,01       | 811,68            | -            | -                 | 456,01                    | 811,68            |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 3.668.931,14   |                              |                           | 40.488,05    |                   | 40.488,05    |                   |                           |                   |
| 2.20                                                                      | SC 09.05.0250 (I) | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | 23.865,00      | 21,72                        | 518.347,80                | 334,40       | 7.263,16          | 334,40       | 7.263,16          | -                         | -                 |
| 2.21                                                                      | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 15.910,00      | 21,72                        | 345.565,20                | 318,80       | 6.924,33          | 318,80       | 6.924,33          | -                         | -                 |
| 2.22                                                                      | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 95.460,00      | 15,73                        | 1.501.585,80              | 1.672,00     | 26.300,56         | 1.672,00     | 26.300,56         | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 468.540,04     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 70.552,06      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 15.793.073,84  |                              |                           | 470.990,25   |                   | 470.990,25   |                   |                           |                   |
| 2.33                                                                      | ET 04.55.0050 (I) | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 12.943,00      | 3,37                         | 43.617,91                 | 1.275,54     | 4.298,56          | 1.275,54     | 4.298,56          | -                         | -                 |
| 2.34                                                                      | ET 04.60.0200 (I) | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência carcterística a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | m3    | 61,28          | 2.633,64                     | 161.376,29                | 2,81         | 7.406,84          | 2,81         | 7.406,84          | -                         | -                 |
| 2.35                                                                      | ET 09.05.0100 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg    | 62.780,00      | 7,40                         | 464.572,00                | 68,00        | 503,20            | 68,00        | 503,20            | -                         | -                 |
| 2.36                                                                      | ET 09.05.0103 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg    | 116.100,00     | 5,99                         | 695.439,00                | 636,00       | 3.809,64          | 636,00       | 3.809,64          | -                         | -                 |
| 2.37                                                                      | ET 09.05.0106 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg    | 39.130,00      | 7,03                         | 275.083,90                | 4.277,52     | 30.070,96         | 4.277,52     | 30.070,96         | -                         | -                 |
| 2.38                                                                      | ET 09.05.0159 (I) | Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conormação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kg    | 121.260,00     | 7,20                         | 873.072,00                | 108,00       | 777,60            | 108,00       | 777,60            | -                         | -                 |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| Dias decorridos: 252                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| Dias faltantes: 828                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| Medição: 9ª                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| Etapa: 9 - Intermediária                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| Serviços Executados de 20/12/2023 à 31/12/2023                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                   |
| BM 9                                                                                                                                                                                                                                   | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.39                                                                                                                                                                                                                                   | ET 09.10.0056 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg     | 62.780,00     | 4,49                         | 281.882,20                | 68,00        | 305,32            | 68,00      | 305,32            | -                         | -                 |
| 2.40                                                                                                                                                                                                                                   | ET 09.10.0061 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kg     | 155.230,00    | 3,92                         | 608.501,60                | 4.987,52     | 19.551,07         | 4.987,52   | 19.551,07         | -                         | -                 |
| 2.41                                                                                                                                                                                                                                   | ET 09.10.0068 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kg     | 121.260,00    | 4,12                         | 499.591,20                | 108,00       | 444,96            | 108,00     | 444,96            | -                         | -                 |
| 2.43                                                                                                                                                                                                                                   | ET 14.20.0150 (/) | Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | 45.580,00     | 118,04                       | 5.380.263,20              | 1.992,50     | 235.194,46        | 1.992,50   | 235.194,46        | -                         | -                 |
| 2.44                                                                                                                                                                                                                                   | ET 19.20.0050 (/) | Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3     | 123.066,00    | 13,75                        | 1.692.157,50              | 100,69       | 1.384,48          | 100,69     | 1.384,48          | -                         | -                 |
| 2.46                                                                                                                                                                                                                                   | ET 44.10.0067 (/) | Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | 7.331,50      | 470,12                       | 3.446.684,78              | 355,75       | 167.243,16        | 355,75     | 167.243,16        | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 601.925,09    |                              |                           | -            | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 11.656.955,23 |                              |                           | -            | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 10.923.618,50 |                              |                           | -            | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37 |                              |                           | -            | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27  |                              |                           | -            | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11  |                              |                           | -            | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82  |                              |                           | -            | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23  |                              |                           | -            | 2.102,10          | -          | 2.102,10          | -                         | -                 |
| 2.192                                                                                                                                                                                                                                  | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00     | 9,56                         | 532.348,60                | 210,00       | 2.007,60          | 210,00     | 2.007,60          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                                                                                                                                                                                  | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00     | 0,45                         | 25.058,25                 | 210,00       | 94,50             | 210,00     | 94,50             | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46  |                              |                           | -            | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39 |                              |                           | -            | 263.785,72        | -          | 263.785,72        | -                         | -                 |
| 2.213                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00        | 351,00                       | 105.651,00                | 0,40         | 140,40            | 0,40       | 140,40            | -                         | -                 |
| 2.214                                                                                                                                                                                                                                  | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                     | un.mês | 301,00        | 780,00                       | 234.780,00                | 0,80         | 624,00            | 0,80       | 624,00            | -                         | -                 |
| 2.219                                                                                                                                                                                                                                  | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3     | 7.331,50      | 33,26                        | 243.845,69                | 355,75       | 11.832,10         | 355,75     | 11.832,10         | -                         | -                 |
| 2.220                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0050 (/) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 111.370,00    | 15,73                        | 1.751.850,10              | 1.648,80     | 25.935,62         | 1.648,80   | 25.935,62         | -                         | -                 |
| 2.221                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0056 (/) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 124,40       | 3.105,02          | 124,40     | 3.105,02          | -                         | -                 |
| 2.222                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0068 (/) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 124,40       | 3.105,02          | 124,40     | 3.105,02          | -                         | -                 |
| 2.223                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0074 (/) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 27.842,50     | 19,32                        | 537.917,10                | 124,40       | 2.403,40          | 124,40     | 2.403,40          | -                         | -                 |
| 2.224                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0086 (/) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 27.842,50     | 18,28                        | 508.960,90                | 264,40       | 4.833,23          | 264,40     | 4.833,23          | -                         | -                 |
| 2.225                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0092 (/) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 22,93                        | 638.428,52                | 124,40       | 2.852,49          | 124,40     | 2.852,49          | -                         | -                 |
| 2.226                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0116 (/) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 119.325,00    | 30,05                        | 3.585.716,25              | 1.018,80     | 30.614,94         | 1.018,80   | 30.614,94         | -                         | -                 |
| 2.228                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 11.137,00     | 211,87                       | 2.359.596,19              | 614,40       | 130.172,92        | 614,40     | 130.172,92        | -                         | -                 |
| 2.229                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0152 (/) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50     | 71,00                        | 1.976.817,50              | 334,40       | 23.742,40         | 334,40     | 23.742,40         | -                         | -                 |
| 2.230                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 22.274,00     | 31,09                        | 692.498,66                | 194,40       | 6.043,89          | 194,40     | 6.043,89          | -                         | -                 |
| 2.231                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0212 (/) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50     | 36,14                        | 1.006.227,95              | 124,40       | 4.495,81          | 124,40     | 4.495,81          | -                         | -                 |
| 2.232                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 55.685,00     | 16,07                        | 894.857,95                | 864,00       | 13.884,48         | 864,00     | 13.884,48         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 21.344.663,79 |                              |                           | 399.129,00   |                   | 399.129,00 |                   | -                         | -                 |
| 2.252                                                                                                                                                                                                                                  | IE 00.03.2204     | Alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para superfícies com vãos e arestas. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2     | 71.633,70     | 110,78                       | 7.935.581,28              | 2.878,88     | 318.922,06        | 2.878,88   | 318.922,06        | -                         | -                 |
| 2.253                                                                                                                                                                                                                                  | IE 00.03.2205     | Alvenaria estrutural de bloco de concreto tipo Calha (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | 15.273,60     | 32,93                        | 502.959,64                | 2.435,68     | 80.206,94         | 2.435,68   | 80.206,94         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -             |                              |                           | 1.002.856,81 |                   | -          |                   | 1.002.856,81              |                   |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA E ARQUITETURA</div><div>CARSONO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                    |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                        |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                        |                              |                           |           | Contrato: 08/2023 |          |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                         |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                           |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | Dias                   |                              | Dias decorridos: 252      |           | Dias faltantes    |          | 828               |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Medição: 9ª                                                                                                                                                                                                                      |                   | Etapa: 9 - Intermediária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | Serviços Executados de |                              | 20/12/2023                |           | à                 |          | 31/12/2023        |                           |                   |
| BM 9                                                                                                                                                                                                                             | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.282                                                                                                                                                                                                                            | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | -                      | 243,00                       | -                         | 1,20      | 291,60            | -        | -                 | 1,20                      | 291,60            |
| 2.294                                                                                                                                                                                                                            | PT 04.35.0050 (/) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2     | -                      | 2,42                         | -                         | 1.992,50  | 4.821,84          | -        | -                 | 1.992,50                  | 4.821,84          |
| 2.296                                                                                                                                                                                                                            | TC 09.05.0050 (/) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoelas, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | t      | -                      | 66,92                        | -                         | 199,48    | 13.349,40         | -        | -                 | 199,48                    | 13.349,40         |
| 2.297                                                                                                                                                                                                                            | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | -                      | 193,34                       | -                         | 168,32    | 32.542,98         | -        | -                 | 168,32                    | 32.542,98         |
| 2.298                                                                                                                                                                                                                            | EQ 04.05.0156 (/) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | -                      | 32,66                        | -                         | 42,08     | 1.374,33          | -        | -                 | 42,08                     | 1.374,33          |
| 2.308                                                                                                                                                                                                                            | ET 39.05.0112 (/) | Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -                      | 42,69                        | -                         | 439,53    | 18.763,53         | -        | -                 | 439,53                    | 18.763,53         |
| 2.310                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3104     | ESPAÇADOR CIRCULAR PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM, INCLUSIVE PERDA 10%, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un     | -                      | 0,77                         | -                         | 15.308,00 | 11.787,16         | -        | -                 | 15.308,00                 | 11.787,16         |
| 2.314                                                                                                                                                                                                                            | ET 29.10.0100 (/) | Junta de dilatação e vedação de isopor na espessura de 1cm, fixada com cola Emulplast ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | -                      | 24,91                        | -                         | 148,34    | 3.695,20          | -        | -                 | 148,34                    | 3.695,20          |
| 2.320                                                                                                                                                                                                                            | ET 09.05.0109 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kg     | -                      | 6,46                         | -                         | 74,00     | 478,04            | -        | -                 | 74,00                     | 478,04            |
| 2.324                                                                                                                                                                                                                            | ET 19.30.0100 (/) | Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -                      | 67,84                        | -                         | 24,90     | 1.689,05          | -        | -                 | 24,90                     | 1.689,05          |
| 2.325                                                                                                                                                                                                                            | SC 14.05.0150 (/) | Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | -                      | 96,00                        | -                         | 304,00    | 29.184,35         | -        | -                 | 304,00                    | 29.184,35         |
| 2.328                                                                                                                                                                                                                            | 97091             | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG     | -                      | 18,23                        | -                         | 9.712,94  | 177.066,83        | -        | -                 | 9.712,94                  | 177.066,83        |
| 2.329                                                                                                                                                                                                                            | ET 19.10.0100 (/) | Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                               | m3     | -                      | 19,41                        | -                         | 4.810,69  | 93.375,56         | -        | -                 | 4.810,69                  | 93.375,56         |
| 2.330                                                                                                                                                                                                                            | BP 09.05.0350 (/) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | -                      | 7,21                         | -                         | 2.082,46  | 15.014,55         | -        | -                 | 2.082,46                  | 15.014,55         |
| 2.331                                                                                                                                                                                                                            | 97097             | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | -                      | 34,86                        | -                         | 2.435,67  | 84.907,35         | -        | -                 | 2.435,67                  | 84.907,35         |
| 2.332                                                                                                                                                                                                                            | ET 29.05.0050 (/) | Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg     | -                      | 28,10                        | -                         | 678,00    | 19.051,88         | -        | -                 | 678,00                    | 19.051,88         |
| 2.333                                                                                                                                                                                                                            | ES 04.99.0601 (/) | Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | -                      | 45,87                        | -                         | 679,30    | 31.159,30         | -        | -                 | 679,30                    | 31.159,30         |
| 2.334                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3106     | LINHA DE VIDA COM TUBO DE AÇO Ø 3" REUTILIZADO ATÉ 20VEZES E CABO DE AÇO 3/8 REUTILIZADO ATÉ 10VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | -                      | 49,12                        | -                         | 679,30    | 33.367,01         | -        | -                 | 679,30                    | 33.367,01         |
| 2.335                                                                                                                                                                                                                            | ET 19.10.0050 (A) | Aluguel de escoramento tubular em obras de arte, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3 de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até sua carga, para devolução, logo que desnecessária.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                            | m3.mês | -                      | 23,81                        | -                         | 6.382,34  | 151.963,46        | -        | -                 | 6.382,34                  | 151.963,46        |
| 2.336                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3107     | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D=1,20 A 1,70MM MALHA 15X15MM (CxL) 50X7,5CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | -                      | 11,61                        | -                         | 1.640,00  | 19.040,40         | -        | -                 | 1.640,00                  | 19.040,40         |
| 2.337                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3108     | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PINO DE AÇO COM FURO, HASTE 27MM PARA TELA DE ALVENARIA ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cj     | -                      | 58,01                        | -                         | 28,79     | 1.670,03          | -        | -                 | 28,79                     | 1.670,03          |
| 2.338                                                                                                                                                                                                                            | ET 79.05.0100 (/) | Concreto (Sikagrout ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3     | -                      | 2.813,40                     | -                         | 46,87     | 131.868,84        | -        | -                 | 46,87                     | 131.868,84        |
| 2.343                                                                                                                                                                                                                            | ET 39.05.0150 (/) | Tela de aço soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 3,4mm e 0,97Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | -                      | 8,18                         | -                         | 1.222,39  | 9.999,17          | -        | -                 | 1.222,39                  | 9.999,17          |
| 2.344                                                                                                                                                                                                                            | SC 34.15.0200 (/) | Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2     | -                      | 10,58                        | -                         | 1.992,50  | 21.080,62         | -        | -                 | 1.992,50                  | 21.080,62         |
| 2.345                                                                                                                                                                                                                            | SC 04.20.0200 (/) | Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un     | -                      | 31,46                        | -                         | 819,00    | 25.765,74         | -        | -                 | 819,00                    | 25.765,74         |
| 2.347                                                                                                                                                                                                                            | ET 79.05.0075 (/) | Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação. (Desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | -                      | 10,35                        | -                         | 960,02    | 9.936,19          | -        | -                 | 960,02                    | 9.936,19          |
| 2.348                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3110     | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM SISTEMAS CRISTALIZANTES PARA CONCRETO, TIPO PENETRON OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | -                      | 124,72                       | -                         | 63,87     | 7.965,83          | -        | -                 | 63,87                     | 7.965,83          |
| 2.349                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3111     | Arame recozido nº18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kg     | -                      | 10,13                        | -                         | 1.038,37  | 10.518,68         | -        | -                 | 1.038,37                  | 10.518,68         |
| 2.350                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3112     | GRUA COM LANÇA DE 50 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 32 M, COM MANUTENÇÃO MENSAL E SINALIZAÇÃO NOTURNA. INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mês    | -                      | 53.338,65                    | -                         | 0,40      | 21.335,46         | -        | -                 | 0,40                      | 21.335,46         |

| <div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>CONSTRUTORA</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 252 Dias faltantes: 828                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| Medição: 9ª Etapa: 9 - Intermediária Serviços Executados de 20/12/2023 à 31/12/2023                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| BM 9                                                                                                                                                                                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.354                                                                                                                                                                                                                                     | SC 09.10.0050 (/) | Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h      | -             | 17,16                        | -                         | 373,20     | 6.404,11          | -         | -                 | 373,20                    | 6.404,11          |
| 2.356                                                                                                                                                                                                                                     | MT 14.05.0100 (/) | Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | -             | 44,04                        | -                         | 304,00     | 13.388,32         | -         | -                 | 304,00                    | 13.388,32         |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                              |                           |            |                   |           |                   |                           |                   |
| 3 DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 4.172.061,00  |                              |                           | 128.004,74 |                   | 90.624,22 |                   | 37.380,52                 |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 1.508.173,92  |                              |                           | 2.230,92   |                   | 2.230,92  |                   | -                         |                   |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                       | TC 04.05.0750 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t.Km   | 793.819,64    | 0,66                         | 523.920,96                | 483,20     | 318,91            | 483,20    | 318,91            | -                         | -                 |
| 3.4                                                                                                                                                                                                                                       | TC 09.05.0150 (/) | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t      | 5.952,90      | 23,55                        | 140.190,79                | 48,32      | 1.137,93          | 48,32     | 1.137,93          | -                         | -                 |
| 3.5                                                                                                                                                                                                                                       | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t      | 53.576,13     | 1,78                         | 95.365,51                 | 434,88     | 774,08            | 434,88    | 774,08            | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 1.939.927,32  |                              |                           | 52.068,60  |                   | 52.068,60 |                   | -                         |                   |
| 3.9                                                                                                                                                                                                                                       | SC 04.05.0700 (A) | Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3     | 1.074,47      | 81,31                        | 87.365,15                 | 2,58       | 209,95            | 2,58      | 209,95            | -                         | -                 |
| 3.10                                                                                                                                                                                                                                      | SC 04.05.0950 (/) | Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | 675,20        | 307,15                       | 207.387,68                | 10,36      | 3.181,58          | 10,36     | 3.181,58          | -                         | -                 |
| 3.11                                                                                                                                                                                                                                      | SC 04.10.0300 (/) | Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 1.575,46      | 282,65                       | 445.303,76                | 172,22     | 48.677,07         | 172,22    | 48.677,07         | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 723.959,76    |                              |                           | 36.324,70  |                   | 36.324,70 |                   | -                         |                   |
| 3.13                                                                                                                                                                                                                                      | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 1.554,00      | 234,62                       | 364.599,48                | 84,16      | 19.745,61         | 84,16     | 19.745,61         | -                         | -                 |
| 3.14                                                                                                                                                                                                                                      | EQ 14.05.0215 (/) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 666,00        | 114,55                       | 76.290,30                 | 21,04      | 2.410,13          | 21,04     | 2.410,13          | -                         | -                 |
| 3.15                                                                                                                                                                                                                                      | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h      | 1.554,00      | 149,04                       | 231.608,16                | 84,16      | 12.543,20         | 84,16     | 12.543,20         | -                         | -                 |
| 3.16                                                                                                                                                                                                                                      | EQ 14.05.0503 (/) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)   | h      | 666,00        | 77,27                        | 51.461,82                 | 21,04      | 1.625,76          | 21,04     | 1.625,76          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | -             |                              |                           | 37.380,52  |                   | -         |                   | 37.380,52                 |                   |
| 3.17                                                                                                                                                                                                                                      | AD 19.25.0200 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un     | -             | 136,74                       | -                         | 10,00      | 1.367,40          | -         | -                 | 10,00                     | 1.367,40          |
| 3.18                                                                                                                                                                                                                                      | AD 19.25.0250 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un     | -             | 3,14                         | -                         | 10,00      | 31,40             | -         | -                 | 10,00                     | 31,40             |
| 3.19                                                                                                                                                                                                                                      | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | -             | 17.855,38                    | -                         | 0,80       | 14.284,30         | -         | -                 | 0,80                      | 14.284,30         |
| 3.21                                                                                                                                                                                                                                      | SC 04.10.0650 (/) | Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3     | -             | 2.094,67                     | -                         | 10,36      | 21.697,42         | -         | -                 | 10,36                     | 21.697,42         |
| 4 URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 23.889.653,35 |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 41.965,90     |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 82.499,98     |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 30.220,20     |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 10.478.151,06 |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |
| PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 5.540.916,87  |                              |                           | -          |                   | -         |                   | -                         |                   |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 252  
Dias faltantes: 828

Medição: 9ª

Etapa: 9 - Intermediária

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 20/12/2023 à 31/12/2023

| BM 9                                                                      | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 2.328.934,01 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 63.454,42    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.882.420,43 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 90.458,25    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 2.379,83     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 388.467,76   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 153.647,94   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 14.705,06    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 311.246,12   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 183.543,36   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 296.642,16   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -            |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 5 TERRAPLENAGEM                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 7.783.232,35 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 10.422,13    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.074.660,94 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.610.912,58 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.087.236,70 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 6 DRENAGEM                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 7.280.988,73 |                              |                           | 771.093,66 |                   | 192.685,96 |                   | 578.407,70                |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.394.449,19 |                              |                           |            | 101.247,33        |            | 101.247,33        |                           | -                 |
| 6.4                                                                       | MT 04.40.0150 (/) | Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebrada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado) | m     | 14.786,84    | 3,69                         | 54.563,43                 | 236,00     | 870,84            | 236,00     | 870,84            | -                         | -                 |
| 6.5                                                                       | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                        | m3    | 8.762,58     | 9,06                         | 79.388,97                 | 1.019,70   | 9.238,48          | 1.019,70   | 9.238,48          | -                         | -                 |
| 6.7                                                                       | MT 14.05.0300 (/) | Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                   | m3    | 7.890,92     | 118,24                       | 933.022,38                | 737,94     | 87.253,88         | 737,94     | 87.253,88         | -                         | -                 |
| 6.8                                                                       | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                   | m2    | 7.109,31     | 12,57                        | 89.364,02                 | 309,00     | 3.884,13          | 309,00     | 3.884,13          | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 752.625,52   |                              |                           |            | 6.845,69          |            | 6.845,69          |                           | -                 |
| 6.9                                                                       | TC 04.05.0750 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)      | tKm   | 570.819,59   | 0,66                         | 376.740,92                | 2.805,61   | 1.851,70          | 2.805,61   | 1.851,70          | -                         | -                 |
| 6.10                                                                      | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                 | t     | 21.405,73    | 1,78                         | 38.102,19                 | 2.805,61   | 4.993,99          | 2.805,61   | 4.993,99          | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 168.183,71   |                              |                           |            | 2.909,71          |            | 2.909,71          |                           | -                 |
| 6.12                                                                      | SC 09.05.0400 (/) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                          | h     | 1.110,00     | 23,39                        | 25.962,90                 | 124,40     | 2.909,71          | 124,40     | 2.909,71          | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.213.592,02 |                              |                           |            | 10.402,40         |            | 10.402,40         |                           | -                 |
| 6.26                                                                      | DR 54.05.0450 (A) | Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                 | m3    | 774,65       | 127,06                       | 98.427,02                 | 81,87      | 10.402,40         | 81,87      | 10.402,40         | -                         | -                 |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 404.080,19   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 637.608,10   |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 580.882,42   |                              |                           |            | 57.548,61         |            | 57.548,61         |                           | -                 |
| 6.30                                                                      | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                        | h     | 832,50       | 193,34                       | 160.955,55                | 84,16      | 16.271,49         | 84,16      | 16.271,49         | -                         | -                 |
| 6.31                                                                      | EQ 04.05.0153 (/) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                          | h     | 222,00       | 103,96                       | 23.079,12                 | 21,04      | 2.187,31          | 21,04      | 2.187,31          | -                         | -                 |
| 6.33                                                                      | EQ 14.05.0461 (A) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                             | h     | 832,50       | 414,04                       | 344.688,30                | 84,16      | 34.845,60         | 84,16      | 34.845,60         | -                         | -                 |
| 6.34                                                                      | EQ 14.05.0464 (/) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                | h     | 222,00       | 197,23                       | 43.785,06                 | 21,04      | 4.149,71          | 21,04      | 4.149,71          | -                         | -                 |
| 6.36                                                                      | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                   | h     | 1.110,00     | 0,45                         | 499,50                    | 210,00     | 94,50             | 210,00     | 94,50             | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 129.567,58   |                              |                           |            | 13.732,22         |            | 13.732,22         |                           | -                 |
| 6.37                                                                      | AD 19.25.0200 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                             | un    | 86,00        | 136,74                       | 11.759,64                 | 4,00       | 546,96            | 4,00       | 546,96            | -                         | -                 |

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Medição: 9ª      Etapa: 9 - Intermediária      Serviços Executados de 20/12/2023      à      31/12/2023

**Serviços Executados de** 20/12/2023 à 31/12/2023

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080 Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 252  
Dias faltantes: 828

Medição: 9ª

Etapa: 9 - Intermediária

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 20/12/2023 à 31/12/2023

| BM 9                                                                      | CÓDIGO EMOP                                     | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                              | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                                                 |                                                                                                                            |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                                            |       | 2.290.137,17 |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                                                 |                                                                                                                            |       | 17.287,79    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                 |                                                                                                                            |       | 25.094,28    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                 |                                                                                                                            |       | 20.138,14    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                                            |       | 355.545,21   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                 |                                                                                                                            |       | 533.310,45   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                                                 |                                                                                                                            |       | 33.518,82    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                 |                                                                                                                            |       | 28.520,32    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                                            |       | 10.601,59    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                            |       | 119.562,18   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                                            |       | 657.638,54   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                                                 |                                                                                                                            |       | -            |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9                                                                         | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                              |                                                                                                                            |       | 6.450.607,94 |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                 |                                                                                                                            |       | 256.948,51   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                 |                                                                                                                            |       | 143.180,46   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                                            |       | 17.308,60    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                 |                                                                                                                            |       | 19.437,80    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                                            |       | 1.917,72     |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                                            |       | 84.213,21    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                                            |       | 141.811,77   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                                            |       | 4.649.146,72 |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 9.46                                                                      | IP 14.45.0300 (/)                               | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                | m     | 500,00       | 4,22                         | 2.110,00                  |           |                   |          |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                            |       | 18.074,68    |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                                            |       | 1.118.568,47 |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| 10                                                                        | ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO |                                                                                                                            |       | 9.742.791,96 |                              |                           |           | 271.399,53        |          | 263.799,53        |                           | 7.600,00          |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                                            |       | 1.480.751,10 |                              |                           |           | 28.862,54         |          | 28.862,54         |                           | -                 |
| 10.1                                                                      | SC 09.05.0250 (/)                               | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                              | h     | 16.650,00    | 21,72                        | 361.638,00                | 140,00    | 3.040,80          | 140,00   | 3.040,80          | -                         | -                 |
| 10.2                                                                      | SC 09.05.0400 (/)                               | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                        | h     | 6.660,00     | 23,39                        | 155.777,40                | 248,80    | 5.819,43          | 248,80   | 5.819,43          | -                         | -                 |
| 10.3                                                                      | SC 09.05.0450 (/)                               | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                      | h     | 16.650,00    | 21,72                        | 361.638,00                | 280,00    | 6.081,60          | 280,00   | 6.081,60          | -                         | -                 |
| 10.4                                                                      | SC 09.05.1200 (/)                               | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                         | h     | 3.330,00     | 23,39                        | 77.888,70                 | 124,40    | 2.909,71          | 124,40   | 2.909,71          | -                         | -                 |
| 10.5                                                                      | SC 09.05.1450 (/)                               | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                         | h     | 33.300,00    | 15,73                        | 523.809,00                | 700,00    | 11.011,00         | 700,00   | 11.011,00         | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                            |       | 8.262.040,86 |                              |                           |           | 234.936,99        |          | 234.936,99        |                           | -                 |
| 10.8                                                                      | AD 39.05.0050 (/)                               | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                         | h     | 26.640,00    | 15,73                        | 419.047,20                | 350,00    | 5.505,50          | 350,00   | 5.505,50          | -                         | -                 |
| 10.9                                                                      | AD 39.05.0056 (/)                               | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                       | h     | 6.660,00     | 24,96                        | 166.233,60                | 70,00     | 1.747,20          | 70,00    | 1.747,20          | -                         | -                 |
| 10.10                                                                     | AD 39.05.0068 (/)                               | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                        | h     | 13.320,00    | 24,96                        | 332.467,20                | 210,00    | 5.241,60          | 210,00   | 5.241,60          | -                         | -                 |
| 10.11                                                                     | AD 39.05.0074 (/)                               | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                           | h     | 13.320,00    | 19,32                        | 257.342,40                | 210,00    | 4.057,20          | 210,00   | 4.057,20          | -                         | -                 |
| 10.12                                                                     | AD 39.05.0080 (/)                               | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                           | h     | 13.320,00    | 19,32                        | 257.342,40                | 194,40    | 3.755,80          | 194,40   | 3.755,80          | -                         | -                 |
| 10.13                                                                     | AD 39.05.0086 (/)                               | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                           | h     | 26.640,00    | 18,28                        | 486.979,20                | 280,00    | 5.118,40          | 280,00   | 5.118,40          | -                         | -                 |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (/)                               | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                       | h     | 6.660,00     | 22,93                        | 152.713,80                | 140,00    | 3.210,20          | 140,00   | 3.210,20          | -                         | -                 |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (/)                               | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                              | h     | 6.660,00     | 33,68                        | 224.308,80                | 124,40    | 4.189,79          | 124,40   | 4.189,79          | -                         | -                 |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (/)                               | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                      | h     | 23.310,00    | 30,05                        | 700.465,50                | 210,00    | 6.310,50          | 210,00   | 6.310,50          | -                         | -                 |
| 10.17                                                                     | AD 39.05.0122 (/)                               | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                              | h     | 16.650,00    | 95,34                        | 1.587.411,00              | 280,00    | 26.695,20         | 280,00   | 26.695,20         | -                         | -                 |
| 10.18                                                                     | AD 39.05.0128 (/)                               | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)    | h     | 3.330,00     | 148,31                       | 493.872,30                | 70,00     | 10.381,70         | 70,00    | 10.381,70         | -                         | -                 |
| 10.19                                                                     | AD 39.05.0134 (/)                               | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                          | h     | 6.660,00     | 211,87                       | 1.411.054,20              | 525,00    | 111.231,75        | 525,00   | 111.231,75        | -                         | -                 |
| 10.21                                                                     | AD 39.05.0200 (/)                               | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)            | h     | 13.320,00    | 32,58                        | 433.965,60                | 70,00     | 2.280,60          | 70,00    | 2.280,60          | -                         | -                 |
| 10.22                                                                     | AD 39.05.0209 (A)                               | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                 | h     | 13.320,00    | 31,09                        | 414.118,80                | 175,00    | 5.440,75          | 175,00   | 5.440,75          | -                         | -                 |
| 10.23                                                                     | AD 39.05.0212 (/)                               | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado) | h     | 6.660,00     | 36,14                        | 240.692,40                | 140,00    | 5.059,60          | 140,00   | 5.059,60          | -                         | -                 |
| 10.24                                                                     | AD 39.05.0218 (A)                               | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                            | h     | 19.980,00    | 16,07                        | 321.078,60                | 2.160,00  | 34.711,20         | 2.160,00 | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                                                 |                                                                                                                            |       | -            |                              |                           |           | 7.600,00          |          | -                 |                           | 7.600,00          |
| 10.26                                                                     | IE 00.03.3109                                   | INSPEÇÃO DE ÁREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes de até 200Km                                                            | Und.  | -            | 3.800,00                     | -                         | 2,00      | 7.600,00          | -        | -                 | 2,00                      | 7.600,00          |
| 11                                                                        | CANTEIRO DE OBRAS                               |                                                                                                                            |       | 2.389.074,93 |                              |                           |           | 36.090,13         |          | 34.729,33         |                           | 1.360,80          |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                                            |       | 67.399,20    |                              |                           |           | 1.702,00          |          | 1.702,00          |                           | -                 |
| 11.1                                                                      | SC 14.05.0050 (/)                               | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                            | m3    | 3.960,00     | 17,02                        | 67.399,20                 | 100,00    | 1.702,00          | 100,00   | 1.702,00          | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                                            |       | 189.048,00   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                                            |       | 112.250,42   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                                            |       | 311.898,35   |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                                                 |                                                                                                                            |       | 19.800,00    |                              |                           |           | 440,00            |          | 440,00            |                           | -                 |

| <div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|---------------------------|-------|-----------|------------------------------|---------------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Dias decorridos: 252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Dias faltantes: 828                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Medição: 9ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Etapa: 9 - Intermediária                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| Serviços Executados de 20/12/2023 à 31/12/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| BM 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><th rowspan="2">CÓDIGO EMOP</th><th rowspan="2">ESPECIFICAÇÃO</th><th rowspan="2">UNID.</th><th colspan="3">CONTRATADO</th><th colspan="2">EXECUTADO</th><th colspan="2">FATURADO</th><th colspan="2">ITENS PENDENTES POR RERRA</th></tr><tr><th>QUANT.</th><th>CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)</th><th>VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th><th>QUANT.</th><th>VALOR TOTAL (R\$)</th></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | CÓDIGO EMOP                                                               | ESPECIFICAÇÃO     | UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONTRATADO |          |           | EXECUTADO    |           | FATURADO  |          | ITENS PENDENTES POR RERRA |       | QUANT.    | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) |
| CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESPECIFICAÇÃO     | UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>11.35</td><td>ST 84.05.0150 (I)</td><td>Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>360,00</td><td>55,00</td><td>19.800,00</td><td>8,00</td><td>440,00</td><td>8,00</td><td>440,00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 11.35                                                                     | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un.mês     | 360,00   | 55,00     | 19.800,00    | 8,00      | 440,00    | 8,00     | 440,00                    | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 11.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un.mês     | 360,00                       | 55,00                     | 19.800,00    | 8,00              | 440,00    | 8,00              | 440,00                    | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td colspan="6">AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO</td><td>1.688.678,96</td><td>32.587,33</td><td>32.587,33</td><td colspan="3">-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           | 1.688.678,96 | 32.587,33 | 32.587,33 | -        |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           | 1.688.678,96 | 32.587,33         | 32.587,33 | -                 |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>11.37</td><td>AD 14.15.0401 (B)</td><td>Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>36,00</td><td>5.513,51</td><td>198.486,36</td><td>1,20</td><td>6.616,21</td><td>1,20</td><td>6.616,21</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 11.37                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês     | 36,00    | 5.513,51  | 198.486,36   | 1,20      | 6.616,21  | 1,20     | 6.616,21                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 11.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês     | 36,00                        | 5.513,51                  | 198.486,36   | 1,20              | 6.616,21  | 1,20              | 6.616,21                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>11.40</td><td>AD 14.15.0750 (B)</td><td>Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>72,00</td><td>5.012,18</td><td>360.876,96</td><td>4,00</td><td>20.048,72</td><td>4,00</td><td>20.048,72</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 11.40                                                                     | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês     | 72,00    | 5.012,18  | 360.876,96   | 4,00      | 20.048,72 | 4,00     | 20.048,72                 | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 11.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês     | 72,00                        | 5.012,18                  | 360.876,96   | 4,00              | 20.048,72 | 4,00              | 20.048,72                 | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>11.43</td><td>AD 19.05.0500 (I)</td><td>Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>180,00</td><td>1.100,00</td><td>198.000,00</td><td>3,20</td><td>3.520,00</td><td>3,20</td><td>3.520,00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 11.43                                                                     | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês     | 180,00   | 1.100,00  | 198.000,00   | 3,20      | 3.520,00  | 3,20     | 3.520,00                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 11.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês     | 180,00                       | 1.100,00                  | 198.000,00   | 3,20              | 3.520,00  | 3,20              | 3.520,00                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>11.45</td><td>AD 19.15.0050 (I)</td><td>Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>108,00</td><td>351,00</td><td>37.908,00</td><td>2,40</td><td>842,40</td><td>2,40</td><td>842,40</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 11.45                                                                     | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês     | 108,00   | 351,00    | 37.908,00    | 2,40      | 842,40    | 2,40     | 842,40                    | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 11.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês     | 108,00                       | 351,00                    | 37.908,00    | 2,40              | 842,40    | 2,40              | 842,40                    | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>11.46</td><td>AD 19.15.0150 (I)</td><td>Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>108,00</td><td>780,00</td><td>84.240,00</td><td>2,00</td><td>1.560,00</td><td>2,00</td><td>1.560,00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 11.46                                                                     | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês     | 108,00   | 780,00    | 84.240,00    | 2,00      | 1.560,00  | 2,00     | 1.560,00                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 11.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês     | 108,00                       | 780,00                    | 84.240,00    | 2,00              | 1.560,00  | 2,00              | 1.560,00                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td colspan="6">IN - ITEM NOVO</td><td>-</td><td>1.360,80</td><td>-</td><td colspan="3">1.360,80</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           | -            | 1.360,80  | -         | 1.360,80 |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           | -            | 1.360,80          | -         | 1.360,80          |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>11.182</td><td>AD 19.15.0100 (I)</td><td>Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>-</td><td>243,00</td><td>-</td><td>5,60</td><td>1.360,80</td><td>-</td><td>-</td><td>5,60</td><td>1.360,80</td></tr></table>                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 11.182                                                                    | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês     | -        | 243,00    | -            | 5,60      | 1.360,80  | -        | -                         | 5,60  | 1.360,80  |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 11.182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês     | -                            | 243,00                    | -            | 5,60              | 1.360,80  | -                 | -                         | 5,60              | 1.360,80                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.1</td><td>SC 09.05.1100 (I)</td><td>Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)</td><td>h</td><td>3.330,00</td><td>24,42</td><td>81.318,60</td><td>124,40</td><td>3.037,84</td><td>124,40</td><td>3.037,84</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.1                                                                      | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h          | 3.330,00 | 24,42     | 81.318,60    | 124,40    | 3.037,84  | 124,40   | 3.037,84                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h          | 3.330,00                     | 24,42                     | 81.318,60    | 124,40            | 3.037,84  | 124,40            | 3.037,84                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   |                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.2</td><td>EQ 04.05.0112 (B)</td><td>Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>36,00</td><td>17.855,38</td><td>642.793,68</td><td>0,80</td><td>14.284,30</td><td>0,80</td><td>14.284,30</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.2                                                                      | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un.mês     | 36,00    | 17.855,38 | 642.793,68   | 0,80      | 14.284,30 | 0,80     | 14.284,30                 | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un.mês     | 36,00                        | 17.855,38                 | 642.793,68   | 0,80              | 14.284,30 | 0,80              | 14.284,30                 | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.3</td><td>EQ 04.05.0312 (B)</td><td>Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)</td><td>un.mês</td><td>54,00</td><td>10.222,32</td><td>552.005,28</td><td>0,80</td><td>8.177,85</td><td>0,80</td><td>8.177,85</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.3                                                                      | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un.mês     | 54,00    | 10.222,32 | 552.005,28   | 0,80      | 8.177,85  | 0,80     | 8.177,85                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un.mês     | 54,00                        | 10.222,32                 | 552.005,28   | 0,80              | 8.177,85  | 0,80              | 8.177,85                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.4</td><td>EQ 04.05.0600 (B)</td><td>Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>2.331,00</td><td>203,03</td><td>473.262,93</td><td>84,16</td><td>17.087,00</td><td>84,16</td><td>17.087,00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.4                                                                      | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h          | 2.331,00 | 203,03    | 473.262,93   | 84,16     | 17.087,00 | 84,16    | 17.087,00                 | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h          | 2.331,00                     | 203,03                    | 473.262,93   | 84,16             | 17.087,00 | 84,16             | 17.087,00                 | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.5</td><td>EQ 04.05.0603 (A)</td><td>Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)</td><td>h</td><td>999,00</td><td>90,90</td><td>90.809,10</td><td>21,04</td><td>1.912,53</td><td>21,04</td><td>1.912,53</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.5                                                                      | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 999,00   | 90,90     | 90.809,10    | 21,04     | 1.912,53  | 21,04    | 1.912,53                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 999,00                       | 90,90                     | 90.809,10    | 21,04             | 1.912,53  | 21,04             | 1.912,53                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.6</td><td>EQ 04.05.0750 (I)</td><td>Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>2.331,00</td><td>44,19</td><td>103.006,89</td><td>63,12</td><td>2.789,27</td><td>63,12</td><td>2.789,27</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.6                                                                      | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 2.331,00 | 44,19     | 103.006,89   | 63,12     | 2.789,27  | 63,12    | 2.789,27                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 2.331,00                     | 44,19                     | 103.006,89   | 63,12             | 2.789,27  | 63,12             | 2.789,27                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.7</td><td>EQ 04.05.0756 (I)</td><td>Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)</td><td>h</td><td>999,00</td><td>39,84</td><td>39.800,16</td><td>42,08</td><td>1.676,46</td><td>42,08</td><td>1.676,46</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.7                                                                      | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h          | 999,00   | 39,84     | 39.800,16    | 42,08     | 1.676,46  | 42,08    | 1.676,46                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h          | 999,00                       | 39,84                     | 39.800,16    | 42,08             | 1.676,46  | 42,08             | 1.676,46                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.8</td><td>EQ 14.05.0212 (A)</td><td>Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)</td><td>h</td><td>518,00</td><td>234,62</td><td>121.533,16</td><td>73,64</td><td>17.277,41</td><td>-</td><td>-</td><td>73,64</td><td>17.277,41</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.8                                                                      | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 518,00   | 234,62    | 121.533,16   | 73,64     | 17.277,41 | -        | -                         | 73,64 | 17.277,41 |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 518,00                       | 234,62                    | 121.533,16   | 73,64             | 17.277,41 | -                 | -                         | 73,64             | 17.277,41                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| <table><tr><td>12.9</td><td>EQ 14.05.0215 (I)</td><td>Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)</td><td>h</td><td>222,00</td><td>114,55</td><td>25.430,10</td><td>31,56</td><td>3.615,19</td><td>31,56</td><td>3.615,19</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                              |                           |              |                   |           |                   |                           |                   | 12.9                                                                      | EQ 14.05.0215 (I) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h          | 222,00   | 114,55    | 25.430,10    | 31,56     | 3.615,19  | 31,56    | 3.615,19                  | -     | -         |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |
| 12.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 14.05.0215 (I) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h          | 222,00                       | 114,55                    | 25.430,10    | 31,56             | 3.615,19  | 31,56             | 3.615,19                  | -                 | -                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |           |              |           |           |          |                           |       |           |                              |                           |        |                   |        |                   |        |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CARSONO NEUTRO</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                 |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                                     |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                            |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 252 Dias faltantes 828                                                                                                                                                                                         |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| Medição: 9ª Etapa: 9 - Intermediária Serviços Executados de 20/12/2023 à 31/12/2023                                                                                                                                                              |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| BM 9                                                                                                                                                                                                                                             |                   | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.10                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 14.05.0500 (A) |             | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m³, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m³, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h     | 2.331,00       | 149,04                       | 347.412,24                | 84,16        | 12.543,20         | 84,16        | 12.543,20         | -                         | -                 |
| 12.11                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 14.05.0503 (I) |             | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m³, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m³, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores exteros e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)    | h     | 999,00         | 77,27                        | 77.192,73                 | 21,04        | 1.625,76          | 21,04        | 1.625,76          | -                         | -                 |
| 12.12                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 44.10.0050 (A) |             | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 9.324,00       | 7,67                         | 71.515,08                 | 224,00       | 1.718,08          | 224,00       | 1.718,08          | -                         | -                 |
| 12.13                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 44.10.0056 (I) |             | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | 3.996,00       | 0,37                         | 1.478,52                  | 56,00        | 20,72             | 56,00        | 20,72             | -                         | -                 |
| 12.14                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 44.10.0100 (A) |             | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 3.996,00       | 108,68                       | 434.285,28                | 306,00       | 33.256,08         | 306,00       | 33.256,08         | -                         | -                 |
| 12.15                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 44.10.0106 (I) |             | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 9.324,00       | 3,75                         | 34.965,00                 | 558,00       | 2.092,50          | 558,00       | 2.092,50          | -                         | -                 |
| 12.16                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 59.99.0400 (I) |             | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 9.990,00       | 9,56                         | 95.504,40                 | 210,00       | 2.007,60          | 210,00       | 2.007,60          | -                         | -                 |
| 12.17                                                                                                                                                                                                                                            | EQ 59.99.0500 (I) |             | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 9.990,00       | 0,45                         | 4.495,50                  | 210,00       | 94,50             | 210,00       | 94,50             | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                                                                                                                                                                           |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 279.853,20     |                              |                           | 7.840,93     |                   | 7.840,93     |                   | -                         |                   |
| 12.18                                                                                                                                                                                                                                            | MP 14.05.0600 (I) |             | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 13.320,00      | 21,01                        | 279.853,20                | 373,20       | 7.840,93          | 373,20       | 7.840,93          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                   |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -              |                              |                           | 21.416,61    |                   | -            |                   | 21.416,61                 |                   |
| 12.19                                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3100     |             | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | -              | 261,00                       | -                         | 63,12        | 16.474,32         | -            | -                 | 63,12                     | 16.474,32         |
| 12.20                                                                                                                                                                                                                                            | IE 00.03.3200     |             | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | -              | 117,45                       | -                         | 42,08        | 4.942,29          | -            | -                 | 42,08                     | 4.942,29          |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                                                                                                                                                                                                                           |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 2.515.583,61   |                              |                           | 23.274,00    |                   | 23.274,00    |                   | -                         |                   |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                                                                                                                                                                                                                   |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 979.835,40     |                              |                           | 23.274,00    |                   | 23.274,00    |                   | -                         |                   |
| 13.1                                                                                                                                                                                                                                             | CE 04.10.0110 (I) |             | Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h     | 8.420,00       | 116,37                       | 979.835,40                | 200,00       | 23.274,00         | 200,00       | 23.274,00         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                               |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.535.748,21   |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                   |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -              |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                               |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 206.533.914,08 |                              |                           | 3.606.827,45 |                   | 1.938.966,38 |                   | 1.667.861,07              |                   |
| BDI (18%)                                                                                                                                                                                                                                        |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 37.176.104,53  |                              |                           | 649.228,94   |                   | 349.013,95   |                   | 300.214,99                |                   |
| SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                                         |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 243.710.018,61 |                              |                           | 4.256.056,39 |                   | 2.287.980,33 |                   | 1.968.076,06              |                   |
| DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                               |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | (376.531,98)   |                              |                           | 6.575,61     |                   | 3.534,93     |                   | 3.040,68                  |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                               |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 243.333.486,63 |                              |                           | 4.249.480,78 |                   | 2.284.445,40 |                   | 1.965.035,38              |                   |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080 Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 270  
Dias faltantes: 810

Medição: 10ª

Etapa: 9 - Complementar

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 01/01/2024 à 18/01/2024

| BM 10                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 2.879.561,43   |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 106.474,60     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 18.607,91      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 19.043,13      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 85.323,98      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 10.896,28      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 1.640,74       |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 367.280,78     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 13.998,25      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 271.091,98     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 254.037,63     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 336.790,99     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 81.401,67      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 178.232,11     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 61.014,50      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 53.912,49      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 67.148,22      |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 456.289,07     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 496.387,50     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 2 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 124.305.735,89 |                              |                           | 836.323,18 |                   | 481.195,17 |                   | 355.128,01                |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 4.578.408,23   |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 800.140,74     |                              |                           |            | 16.355,11         |            | 3.338,92          |                           | 13.016,19         |
| 2.10                                                                      | MT 04.05.0050 (/) | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)                                                                                                                                         | m3    | 7.353,00       | 31,46                        | 231.325,38                | 33,06      | 1.040,14          | 33,06      | 1.040,14          | -                         | -                 |
| 2.11                                                                      | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                | m3    | 10.215,94      | 9,06                         | 92.556,41                 | 1.436,67   | 13.016,19         | -          | -                 | 1.436,67                  | 13.016,19         |
| 2.13                                                                      | MT 14.10.0075 (/) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                               | m3    | 9.060,10       | 4,05                         | 36.693,40                 | 567,60     | 2.298,78          | 567,60     | 2.298,78          | -                         | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 818.855,58     |                              |                           |            | 10.754,32         |            | 2.752,00          |                           | 8.002,32          |
| 2.17                                                                      | TC 09.05.0150 (/) | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado) | t     | 2.021,00       | 23,55                        | 47.594,55                 | 116,86     | 2.752,00          | 116,86     | 2.752,00          | -                         | -                 |
| 2.18                                                                      | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                         | t     | 7.469,53       | 1,78                         | 13.295,76                 | 4.495,69   | 8.002,32          | -          | -                 | 4.495,69                  | 8.002,32          |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3.668.931,14   |                              |                           |            | 63.931,62         |            | 63.931,62         |                           | -                 |
| 2.20                                                                      | SC 09.05.0250 (/) | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                        | h     | 23.865,00      | 21,72                        | 518.347,80                | 531,40     | 11.542,00         | 531,40     | 11.542,00         | -                         | -                 |
| 2.21                                                                      | SC 09.05.0450 (/) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                | h     | 15.910,00      | 21,72                        | 345.565,20                | 487,80     | 10.595,01         | 487,80     | 10.595,01         | -                         | -                 |
| 2.22                                                                      | SC 09.05.1450 (/) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 95.460,00      | 15,73                        | 1.501.585,80              | 2.657,00   | 41.794,61         | 2.657,00   | 41.794,61         | -                         | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 468.540,04     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 70.552,06      |                              |                           |            | 41.112,15         |            | -                 |                           | 41.112,15         |
| 2.30                                                                      | BP 04.05.0100 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                     | m3    | 536,64         | 131,47                       | 70.552,06                 | 312,71     | 41.112,15         | -          | -                 | 312,71                    | 41.112,15         |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 15.793.073,84  |                              |                           |            | 25.514,08         |            | 25.514,08         |                           | -                 |
| 2.31                                                                      | ET 04.30.0100 (A) | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                         | m3    | 688,00         | 436,22                       | 300.119,36                | 35,21      | 15.360,00         | 35,21      | 15.360,00         | -                         | -                 |
| 2.33                                                                      | ET 04.55.0050 (/) | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                       | m2    | 12.943,00      | 3,37                         | 43.617,91                 | 21,90      | 73,80             | 21,90      | 73,80             | -                         | -                 |
| 2.37                                                                      | ET 09.05.0106 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                 | Kg    | 39.130,00      | 7,03                         | 275.083,90                | 306,60     | 2.155,39          | 306,60     | 2.155,39          | -                         | -                 |
| 2.40                                                                      | ET 09.10.0061 (/) | Corte, dobraagem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                            | Kg    | 155.230,00     | 3,92                         | 608.501,60                | 306,60     | 1.201,87          | 306,60     | 1.201,87          | -                         | -                 |
| 2.43                                                                      | ET 14.20.0150 (/) | Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                                | m2    | 45.580,00      | 118,04                       | 5.380.263,20              | 41,00      | 4.839,82          | 41,00      | 4.839,82          | -                         | -                 |
| 2.45                                                                      | ET 19.30.0050 (/) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retrida.(desonerado)                                                                                           | m2    | 6.450,00       | 45,93                        | 296.248,50                | 41,00      | 1.883,20          | 41,00      | 1.883,20          | -                         | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 601.925,09     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias decorridos:  
Dias faltantes:

08/2023  
270  
810

Medição: 10°

Etapa: 9 - Complementar

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 01/01/2024 à 18/01/2024

| BM 10                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 11.656.955,23 |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 10.923.618,50 |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37 |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27  |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11  |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82  |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23  |                              |                           |           | 3.453,45          |          | 3.453,45          |                           | -                 |
| 2.192                                                                     | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00     | 9,56                         | 532.348,60                | 345,00    | 3.298,20          | 345,00   | 3.298,20          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                     | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00     | 0,45                         | 25.058,25                 | 345,00    | 155,25            | 345,00   | 155,25            | -                         | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46  |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39 |                              |                           |           | 382.205,10        |          | 382.205,10        |                           | -                 |
| 2.209                                                                     | AD 09.05.0050 (/) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 15.531,60     | 3,62                         | 56.224,39                 | 1.056,36  | 3.824,03          | 1.056,36 | 3.824,03          | -                         | -                 |
| 2.213                                                                     | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00        | 351,00                       | 105.651,00                | 0,60      | 210,60            | 0,60     | 210,60            | -                         | -                 |
| 2.214                                                                     | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                      | un.mês | 301,00        | 780,00                       | 234.780,00                | 0,60      | 468,00            | 0,60     | 468,00            | -                         | -                 |
| 2.220                                                                     | AD 39.05.0050 (/) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 111.370,00    | 15,73                        | 1.751.850,10              | 2.672,80  | 42.043,14         | 2.672,80 | 42.043,14         | -                         | -                 |
| 2.221                                                                     | AD 39.05.0056 (/) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 186,40    | 4.652,54          | 186,40   | 4.652,54          | -                         | -                 |
| 2.222                                                                     | AD 39.05.0068 (/) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 186,40    | 4.652,54          | 186,40   | 4.652,54          | -                         | -                 |
| 2.223                                                                     | AD 39.05.0074 (/) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 27.842,50     | 19,32                        | 537.917,10                | 186,40    | 3.601,24          | 186,40   | 3.601,24          | -                         | -                 |
| 2.224                                                                     | AD 39.05.0086 (/) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 27.842,50     | 18,28                        | 508.960,90                | 487,80    | 8.916,98          | 487,80   | 8.916,98          | -                         | -                 |
| 2.225                                                                     | AD 39.05.0092 (/) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 22,93                        | 638.428,52                | 186,40    | 4.274,15          | 186,40   | 4.274,15          | -                         | -                 |
| 2.226                                                                     | AD 39.05.0116 (/) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 119.325,00    | 30,05                        | 3.585.716,25              | 1.637,80  | 49.215,89         | 1.637,80 | 49.215,89         | -                         | -                 |
| 2.228                                                                     | AD 39.05.0134 (/) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 11.137,00     | 211,87                       | 2.359.596,19              | 876,40    | 185.682,86        | 876,40   | 185.682,86        | -                         | -                 |
| 2.229                                                                     | AD 39.05.0152 (/) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50     | 71,00                        | 1.976.817,50              | 531,40    | 37.729,40         | 531,40   | 37.729,40         | -                         | -                 |
| 2.230                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 22.274,00     | 31,09                        | 692.498,66                | 301,40    | 9.370,52          | 301,40   | 9.370,52          | -                         | -                 |
| 2.231                                                                     | AD 39.05.0212 (/) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 27.842,50     | 36,14                        | 1.006.227,95              | 186,40    | 6.736,49          | 186,40   | 6.736,49          | -                         | -                 |
| 2.232                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 55.685,00     | 16,07                        | 894.857,95                | 1.296,00  | 20.826,72         | 1.296,00 | 20.826,72         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 21.344.663,79 |                              |                           |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |               |                              |                           |           | 292.997,35        |          | -                 |                           | 292.997,35        |
| 2.272                                                                     | SE 19.05.0200 (/) | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -             | 9,43                         | -                         | 21,90     | 206,51            | -        | -                 | 21,90                     | 206,51            |
| 2.282                                                                     | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -             | 243,00                       | -                         | 1,80      | 437,40            | -        | -                 | 1,80                      | 437,40            |
| 2.292                                                                     | BP 04.05.0050 (/) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | -             | 105,16                       | -                         | 826,48    | 86.912,63         | -        | -                 | 826,48                    | 86.912,63         |
| 2.293                                                                     | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -             | 12,57                        | -                         | 516,88    | 6.497,18          | -        | -                 | 516,88                    | 6.497,18          |
| 2.294                                                                     | PT 04.35.0050 (/) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | -             | 2,42                         | -                         | 41,00     | 99,22             | -        | -                 | 41,00                     | 99,22             |
| 2.296                                                                     | TC 09.05.0050 (/) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoerias, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | t      | -             | 66,92                        | -                         | 12,67     | 848,16            |          |                   | 12,67                     | 848,16            |
| 2.297                                                                     | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | -             | 193,34                       | -                         | 257,92    | 49.866,25         | -        | -                 | 257,92                    | 49.866,25         |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias decorridos:  
Dias faltantes:

08/2023  
270  
810

Medição: 10ª

Etapa: 9 - Complementar

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 01/01/2024 à 18/01/2024

| BM 10                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.298                                                                     | EQ 04.05.0156 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                           | h      | -             | 32,66                        | -                         | 64,48      | 2.105,91          | -          | -                 | 64,48                     | 2.105,91          |
| 2.299                                                                     | DR 54.05.0500 (I) | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3     | -             | 109,21                       | -                         | 182,37     | 19.916,73         | -          | -                 | 182,37                    | 19.916,73         |
| 2.311                                                                     | ET 44.10.0076 (I) | Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                     | m3     | -             | 497,38                       | -                         | 4,38       | 2.178,52          | -          | -                 | 4,38                      | 2.178,52          |
| 2.329                                                                     | ET 19.10.0100 (I) | Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem.(desonerado) | m3     | -             | 19,41                        | -                         | 550,44     | 10.684,04         | -          | -                 | 550,44                    | 10.684,04         |
| 2.335                                                                     | ET 19.10.0050 (A) | Aluguel de escoramento tubular em obras de arte, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3 de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até sua carga, para devolução, logo que desnecessária.(desonerado)                                                              | m3.mês | -             | 23,81                        | -                         | 1.100,88   | 26.211,95         | -          | -                 | 1.100,88                  | 26.211,95         |
| 2.344                                                                     | SC 34.15.0200 (I) | Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -             | 10,58                        | -                         | 41,00      | 433,79            | -          | -                 | 41,00                     | 433,79            |
| 2.350                                                                     | IE 00.03.3112     | GRUA COM LANÇA DE 50 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 32 M, COM MANUTENÇÃO MENSAL E SINALIZAÇÃO NOTURNA. INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                 | mês    | -             | 53.338,65                    | -                         | 0,60       | 32.003,19         | -          | -                 | 0,60                      | 32.003,19         |
| 2.354                                                                     | SC 09.10.0050 (I) | Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | -             | 17,16                        | -                         | 559,20     | 9.595,87          | -          | -                 | 559,20                    | 9.595,87          |
| 2.357                                                                     | IE 00.03.3113     | Mobilização e desmobilização de equipamento de estaca hélice contínua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Und.   | -             | 45.000,00                    | -                         | 1,00       | 45.000,00         | -          | -                 | 1,00                      | 45.000,00         |
| 3 DEMOLIÇÕES                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 4.172.061,00  |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 1.508.173,92  |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 1.939.927,32  |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 723.959,76    |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 4 URBANIZAÇÃO                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 23.889.653,35 |                              |                           | 149.534,80 |                   | 101.383,31 |                   | 48.151,49                 |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 41.965,90     |                              |                           | 2.639,10   |                   | 2.639,10   |                   |                           |                   |
| 4.2                                                                       | MT 14.05.0050 (I) | Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pá, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                 | m3     | 137,34        | 70,78                        | 9.720,92                  | 37,29      | 2.639,10          | 37,29      | 2.639,10          | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 82.499,98     |                              |                           | 3.194,87   |                   | 3.194,87   |                   |                           |                   |
| 4.4                                                                       | TC 04.05.0750 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)                                                                                                                              | t.Km   | 93.724,32     | 0,66                         | 61.858,05                 | 2.023,82   | 1.335,71          | 2.023,82   | 1.335,71          | -                         | -                 |
| 4.5                                                                       | TC 04.10.0050 (I) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | t.dam  | 1.705,10      | 4,24                         | 7.229,62                  | 438,48     | 1.859,16          | 438,48     | 1.859,16          | -                         | -                 |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 30.220,20     |                              |                           | 46.980,36  |                   | 39.286,26  |                   | 7.694,10                  |                   |
| 4.8                                                                       | SC 14.05.0550 (I) | Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3     | 335,78        | 90,00                        | 30.220,20                 | 522,00     | 46.980,36         | 436,51     | 39.286,26         | 85,49                     | 7.694,10          |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 10.478.151,06 |                              |                           | 56.263,08  |                   | 56.263,08  |                   |                           |                   |
| 4.9                                                                       | BP 04.05.0025 (I) | Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                     | m3     | 8.632,11      | 165,75                       | 1.430.772,23              | 230,64     | 38.228,58         | 230,64     | 38.228,58         | -                         | -                 |
| 4.10                                                                      | BP 04.05.0103 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3     | 13.975,41     | 101,69                       | 1.421.159,44              | 153,76     | 15.635,85         | 153,76     | 15.635,85         | -                         | -                 |
| 4.12                                                                      | BP 04.05.0450 (B) | Regularização de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRI. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.(desonerado)                                                                                                                                                             | m2     | 19.590,12     | 1,56                         | 30.560,58                 | 1.537,60   | 2.398,65          | 1.537,60   | 2.398,65          | -                         | -                 |
| PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 5.540.916,87  |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 2.328.934,01  |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 63.454,42     |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 3.882.420,43  |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 90.458,25     |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 2.379,83      |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 388.467,76    |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 153.647,94    |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 14.705,06     |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 311.246,12    |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 183.543,36    |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 296.642,16    |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |               |                              |                           | 40.457,39  |                   |            |                   | 40.457,39                 |                   |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080 Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 270  
Dias faltantes: 810

Medição: 10°

Etapa: 9 - Complementar

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 01/01/2024 à 18/01/2024

| BM 10                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 4126                                                                      | AD 09.05.0050 (I) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                             | m2    | -            | 3,62                         | -                         | 3.267,40  | 11.827,98         | -        | -                 | 3.267,40                  | 11.827,98         |
| 4127                                                                      | SE 19.10.0450 (I) | Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)     | ha    | -            | 4.253,96                     | -                         | 0,33      | 1.389,34          | -        | -                 | 0,33                      | 1.389,34          |
| 4128                                                                      | AD 19.25.0200 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                             | un    | -            | 136,74                       | -                         | 4,00      | 546,96            | -        | -                 | 4,00                      | 546,96            |
| 4129                                                                      | AD 19.25.0250 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)                                                                                                                                                   | un    | -            | 3,14                         | -                         | 4,00      | 12,56             | -        | -                 | 4,00                      | 12,56             |
| 4131                                                                      | TC 09.05.0350 (I) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                 | t     | -            | 1,78                         | -                         | 1.908,50  | 3.397,12          | -        | -                 | 1.908,50                  | 3.397,12          |
| 4132                                                                      | SE 19.05.0250 (I) | Roçado manual em vegetação rala, empilhamento e queima de resíduos.(desonerado)                                                                                                                                                                                              | m2    | -            | 0,27                         | -                         | 153,76    | 41,51             | -        | -                 | 153,76                    | 41,51             |
| 4133                                                                      | SE 19.05.0300 (I) | Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.(desonerado)                                                                                                                                                                                      | m2    | -            | 0,95                         | -                         | 153,76    | 146,07            | -        | -                 | 153,76                    | 146,07            |
| 4134                                                                      | SE 19.05.0350 (I) | Roçado a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção.(desonerado)                                                                                                                                                             | m2    | -            | 1,88                         | -                         | 76,88     | 144,53            | -        | -                 | 76,88                     | 144,53            |
| 4135                                                                      | SE 19.05.0500 (A) | Roçado mecânico, empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante.(desonerado)                                                                                                                                                                               | ha    | -            | 3.382,06                     | -                         | 0,15      | 519,82            | -        | -                 | 0,15                      | 519,82            |
| 4137                                                                      | MT 14.10.0050 (I) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com motoniveladora, em camadas de 20cm de material adensado, regado por Caminhão Tanque e compactado a 95% com Rolo Pé de Carneiro, auto propelido, intervindo 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.(desonerado) | m3    | -            | 1,55                         | -                         | 268,46    | 416,11            | -        | -                 | 268,46                    | 416,11            |
| 4138                                                                      | MT 14.10.0075 (I) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                       | m3    | -            | 4,05                         | -                         | 67,11     | 271,81            | -        | -                 | 67,11                     | 271,81            |
| 4139                                                                      | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                   | m2    | -            | 12,57                        | -                         | 1.729,80  | 21.743,58         | -        | -                 | 1.729,80                  | 21.743,58         |
| 5 TERRAPLENAGEM                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 7.783.232,35 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 10.422,13    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.074.660,94 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.610.912,58 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.087.236,70 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| 6 DRENAGEM                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 7.280.988,73 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.394.449,19 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 752.625,52   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 168.183,71   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.213.592,02 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 404.080,19   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 637.608,10   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 580.882,42   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 129.567,58   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -            |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| 7 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 4.720.575,62 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 979,29       |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 827.668,63   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 391.402,79   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 390.759,47   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.242.862,42 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 13.015,98    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 71.424,26    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 74.172,67    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 8.543,14     |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 11.628,38    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 11.543,45    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 709.808,29   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 20.787,67    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 172.676,00   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 773.992,35   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 11.662,36    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |

|              |                         |                        |            |   |            |
|--------------|-------------------------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 10ª | Etapa: 9 - Complementar | Serviços Executados de | 01/01/2024 | à | 18/01/2024 |
|--------------|-------------------------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 01/01/2024 à 18/01/2024

| BM 10                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 126.909,86   |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 21.694,16    |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| 8 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 6.927.385,42 |                              |                           | 817.929,06 |                   | 113.640,34 |                   | 704.288,72                |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 1.060,90     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 1.010.204,34 |                              |                           | -          | 81.295,86         | -          | 81.295,86         | -                         | -                 |
| 8.5                                                                       | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                                            | m3    | 5.798,97     | 9,06                         | 52.538,66                 | 2.650,72   | 24.015,51         | 2.650,72   | 24.015,51         | -                         | -                 |
| 8.7                                                                       | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                       | m2    | 9.523,20     | 12,57                        | 119.706,62                | 4.556,91   | 57.280,35         | 4.556,91   | 57.280,35         | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 524.327,29   |                              |                           | -          | 12.730,68         | -          | 12.730,68         | -                         | -                 |
| 8.8                                                                       | TC 04.05.0750 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)                                          | tKm   | 397.669,50   | 0,66                         | 262.461,87                | 5.217,50   | 3.443,54          | 5.217,50   | 3.443,54          | -                         | -                 |
| 8.9                                                                       | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                     | t     | 14.912,61    | 1,78                         | 26.544,44                 | 5.217,50   | 9.287,14          | 5.217,50   | 9.287,14          | -                         | -                 |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 70.607,03    |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 1.227.761,16 |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 2.070,21     |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 2.290.137,17 |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 17.287,79    |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 25.094,28    |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 20.138,14    |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 355.545,21   |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 533.310,45   |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 33.518,82    |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 28.520,32    |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 10.601,59    |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 119.562,18   |                              |                           | -          | 19.613,80         | -          | 19.613,80         | -                         | -                 |
| 8.155                                                                     | AD 19.25.0200 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                                 | un    | 90,00        | 136,74                       | 12.306,60                 | 30,00      | 4.102,20          | 30,00      | 4.102,20          | -                         | -                 |
| 8.156                                                                     | AD 19.25.0250 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retrada.(desonerado)                                                                                                                                                                                        | un    | 90,00        | 3,14                         | 282,60                    | 30,00      | 94,20             | 30,00      | 94,20             | -                         | -                 |
| 8.157                                                                     | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado) | m3    | 872,45       | 33,26                        | 29.017,68                 | 463,54     | 15.417,40         | 463,54     | 15.417,40         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 657.638,54   |                              |                           | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | -            |                              |                           | -          | 704.288,72        | -          | -                 | -                         | 704.288,72        |
| 8.204                                                                     | SE 19.10.0450 (/) | Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)                                         | ha    | -            | 4.253,96                     | -                         | 0,46       | 1.938,10          | -          | -                 | 0,46                      | 1.938,10          |
| 8.207                                                                     | MT 14.10.0050 (/) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com motoniveladora, em camadas de 20cm de material adensado, regado por Caminhão Tanque e compactado a 95% com Rolo Pé de Carneiro, auto propelido, intervindo 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.(desonerado)                                     | m3    | -            | 1,55                         | -                         | 1.716,77   | 2.660,99          | -          | -                 | 1.716,77                  | 2.660,99          |
| 8.208                                                                     | MT 14.10.0075 (/) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                           | m3    | -            | 4,05                         | -                         | 1.545,09   | 6.257,62          | -          | -                 | 1.545,09                  | 6.257,62          |
| 8.209                                                                     | MT 14.05.0050 (/) | Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pá, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.(desonerado)                                                                                                                             | m3    | -            | 70,78                        | -                         | 171,68     | 12.151,29         | -          | -                 | 171,68                    | 12.151,29         |
| 8.210                                                                     | SC 14.05.0550 (/) | Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecedor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                   | m3    | -            | 90,00                        | -                         | 2.231,80   | 200.862,09        | -          | -                 | 2.231,80                  | 200.862,09        |
| 8.211                                                                     | TC 04.10.0050 (/) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                 | t.dam | -            | 4,24                         | -                         | 1.740,80   | 7.381,01          | -          | -                 | 1.740,80                  | 7                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL ENGENHARIA</div><div>PROJETO MULTIMILIAR PARA A UTILIZAÇÃO DE ENERGIA SOLAR</div><div>CARBONO NEUTRO</div></div></div><div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |  | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                            |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  | 0006/00115/2021                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |  | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                  |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |  | Dias                                                                                                                                                                                                                                          |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |  | Dias decorridos: 270      Dias faltantes: 810                                                                                                                                                                                                 |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| Medição: 10ª                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  | Etapa: 9 - Complementar                                                                                                                                                                                                                       |            | Serviços Executados de       |                           | 01/01/2024   |                   | à          |                   | 18/01/2024                |                      |
| BM 10                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | ESPECIFICAÇÃO     |  | UNID.                                                                                                                                                                                                                                         | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$)    |
| 8.219                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | SC 04.10.0650 (/) |  | Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.(desonerado)                                                                                                           | m3         | -                            | 2.094,67                  | -            | 35,19             | 73.702,63  | -                 | -                         | 35,19      73.702,63 |
| 8.220                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | MT 04.30.0100 (/) |  | Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (Idam).(desonerado)                                                                                                     | m3         | -                            | 44,04                     | -            | 135,11            | 5.950,40   | -                 | -                         | 135,11      5.950,40 |
| 9 ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 6.450.607,94                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 256.948,51                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 143.180,46                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 17.308,60                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 19.437,80                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 1.917,72                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 84.213,21                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 141.811,77                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 4.649.146,72                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 9.46                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | IP 14.45.0300 (/) |  | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                   | m          | 500,00                       | 4,22                      | 2.110,00     |                   |            |                   |                           |                      |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 18.074,68                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 1.118.568,47                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 10 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 9.742.791,96                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 416.457,06                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 408.857,06                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 7.600,00                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 1.480.751,10                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 46.155,98                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 46.155,98                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 10.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SC 09.05.0250 (/) |  | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                 | h          | 16.650,00                    | 21,72                     | 361.638,00   | 230,00            | 4.995,60   | 230,00            | 4.995,60                  | -                    |
| 10.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SC 09.05.0400 (/) |  | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                           | h          | 6.660,00                     | 23,39                     | 155.777,40   | 372,80            | 8.719,79   | 372,80            | 8.719,79                  | -                    |
| 10.3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SC 09.05.0450 (/) |  | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                         | h          | 16.650,00                    | 21,72                     | 361.638,00   | 460,00            | 9.991,20   | 460,00            | 9.991,20                  | -                    |
| 10.4                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SC 09.05.1200 (/) |  | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                            | h          | 3.330,00                     | 23,39                     | 77.888,70    | 186,40            | 4.359,89   | 186,40            | 4.359,89                  | -                    |
| 10.5                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SC 09.05.1450 (/) |  | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                            | h          | 33.300,00                    | 15,73                     | 523.809,00   | 1.150,00          | 18.089,50  | 1.150,00          | 18.089,50                 | -                    |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 8.262.040,86                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 362.701,08                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 362.701,08                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 10.8                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | AD 39.05.0050 (/) |  | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                            | h          | 26.640,00                    | 15,73                     | 419.047,20   | 575,00            | 9.044,75   | 575,00            | 9.044,75                  | -                    |
| 10.9                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | AD 39.05.0056 (/) |  | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                          | h          | 6.660,00                     | 24,96                     | 166.233,60   | 115,00            | 2.870,40   | 115,00            | 2.870,40                  | -                    |
| 10.10                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0068 (/) |  | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                           | h          | 13.320,00                    | 24,96                     | 332.467,20   | 345,00            | 8.611,20   | 345,00            | 8.611,20                  | -                    |
| 10.11                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0074 (/) |  | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                              | h          | 13.320,00                    | 19,32                     | 257.342,40   | 345,00            | 6.665,40   | 345,00            | 6.665,40                  | -                    |
| 10.12                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0080 (/) |  | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                              | h          | 13.320,00                    | 19,32                     | 257.342,40   | 301,40            | 5.823,04   | 301,40            | 5.823,04                  | -                    |
| 10.13                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0086 (/) |  | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                              | h          | 26.640,00                    | 18,28                     | 486.979,20   | 460,00            | 8.408,80   | 460,00            | 8.408,80                  | -                    |
| 10.14                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0092 (/) |  | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                          | h          | 6.660,00                     | 22,93                     | 152.713,80   | 230,00            | 5.273,90   | 230,00            | 5.273,90                  | -                    |
| 10.15                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0098 (/) |  | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                 | h          | 6.660,00                     | 33,68                     | 224.308,80   | 186,40            | 6.277,95   | 186,40            | 6.277,95                  | -                    |
| 10.16                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0116 (/) |  | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                         | h          | 23.310,00                    | 30,05                     | 700.465,50   | 345,00            | 10.367,25  | 345,00            | 10.367,25                 | -                    |
| 10.17                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0122 (/) |  | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                 | h          | 16.650,00                    | 95,34                     | 1.587.411,00 | 460,00            | 43.856,40  | 460,00            | 43.856,40                 | -                    |
| 10.18                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0128 (/) |  | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                       | h          | 3.330,00                     | 148,31                    | 493.872,30   | 115,00            | 17.055,65  | 115,00            | 17.055,65                 | -                    |
| 10.19                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0134 (/) |  | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                             | h          | 6.660,00                     | 211,87                    | 1.411.054,20 | 862,50            | 182.737,87 | 862,50            | 182.737,87                | -                    |
| 10.21                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0200 (/) |  | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                               | h          | 13.320,00                    | 32,58                     | 433.965,60   | 115,00            | 3.746,70   | 115,00            | 3.746,70                  | -                    |
| 10.22                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0209 (A) |  | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                    | h          | 13.320,00                    | 31,09                     | 414.118,80   | 287,50            | 8.938,37   | 287,50            | 8.938,37                  | -                    |
| 10.23                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0212 (/) |  | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                    | h          | 6.660,00                     | 36,14                     | 240.692,40   | 230,00            | 8.312,20   | 230,00            | 8.312,20                  | -                    |
| 10.24                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 39.05.0218 (A) |  | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                               | h          | 19.980,00                    | 16,07                     | 321.078,60   | 2.160,00          | 34.711,20  | 2.160,00          | 34.711,20                 | -                    |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 7.600,00                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 10.26                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | IE 00.03.3109     |  | INSPEÇÃO DE ÁREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes de até 200Km                                                                                                                                                                               | Und.       | -                            | 3.800,00                  | -            | 2,00              | 7.600,00   | -                 | -                         | 2,00      7.600,00   |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 2.389.074,93                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 51.127,03                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 47.600,42                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 3.526,61                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 67.399,20                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 2.553,00                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 2.553,00                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SC 14.05.0050 (/) |  | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                               | m3         | 3.960,00                     | 17,02                     | 67.399,20    | 150,00            | 2.553,00   | 150,00            | 2.553,00                  | -                    |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 189.048,00                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 112.250,42                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 311.898,35                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 19.800,00                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 990,00                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 990,00                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 11.35                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | ST 84.05.0150 (/) |  | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                     | un.mês     | 360,00                       | 55,00                     | 19.800,00    | 18,00             | 990,00     | 18,00             | 990,00                    | -                    |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 1.688.678,96                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 45.688,63                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 44.057,42                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 1.631,21                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                               |            |                              |                           |              |                   |            |                   |                           |                      |
| 11.37                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 14.15.0401 (B) |  | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado) | un.mês     | 36,00                        | 5.513,51                  | 198.486,36   | 1,80              | 9.924,31   | 1,80              | 9.924,31                  | -                    |
| 11.40                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 14.15.0750 (B) |  | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                          | un.mês     | 72,00                        | 5.012,18                  | 360.876,96   | 4,00              | 20.048,72  | 4,00              | 20.048,72                 | -                    |
| 11.43                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | AD 19.05.0500 (/) |  | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                       | un.mês     | 180,00                       | 1.100,00                  | 198.000,00   | 4,80              | 5.280,00   | 4,80              | 5.280,00                  | -                    |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

PROJETO MULTIMÉDIA PARA A CIDADANIA

PROJETO

CARBONO NEUTRO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:

Processo:

Empresa:

Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

0006/001115/2021

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

1080

Contrato:

08/2023

Dias decorridos:

270

Dias faltantes:

810

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de

01/01/2024

à

18/01/2024

Medição: 10ª

Etapa: 9 - Complementar

| BM 10                        | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID.  | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.45                        | AD 19.15.0050 (/) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 bascalantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                                                  | un.mês | 108,00       | 351,00                       | 37.908,00                 | 3,60       | 1.263,60          | 3,60       | 1.263,60          | -                         | -                 |
| 11.46                        | AD 19.15.0150 (/) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 bascalantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                                                                                                        | un.mês | 108,00       | 780,00                       | 84.240,00                 | 2,40       | 1.872,00          | 2,40       | 1.872,00          | -                         | -                 |
| 11.49                        | AD 19.25.0210 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletroestático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un     | 60,00        | 576,00                       | 34.560,00                 | 10,00      | 5.760,00          | 8,00       | 4.608,00          | 2,00                      | 1.152,00          |
| 11.53                        | AD 24.05.0450 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m      | 4.000,00     | 1,54                         | 6.160,00                  | 1.000,00   | 1.540,00          | 688,83     | 1.060,79          | 311,17                    | 479,21            |
| IN - ITEM NOVO               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | -            |                              |                           | 1.895,40   |                   | -          |                   | 1.895,40                  |                   |
| 11.182                       | AD 19.15.0100 (/) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 bascalantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                                                                           | un.mês | -            | 243,00                       | -                         | 7,80       | 1.895,40          | -          | -                 | 7,80                      | 1.895,40          |
| 12 EQUIPAMENTOS              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 3.476.661,85 |                              |                           | 239.218,26 |                   | 175.857,84 |                   | 63.360,42                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 81.318,60    |                              |                           | 4.551,88   |                   | 4.551,88   |                   | -                         |                   |
| 12.1                         | SC 09.05.1100 (/) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 3.330,00     | 24,42                        | 81.318,60                 | 186,40     | 4.551,88          | 186,40     | 4.551,88          | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 3.115.490,05 |                              |                           | 190.100,50 |                   | 159.557,17 |                   | 30.543,33                 |                   |
| 12.2                         | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00        | 17.855,38                    | 642.793,68                | 1,20       | 21.426,45         | 1,20       | 21.426,45         | -                         | -                 |
| 12.3                         | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un.mês | 54,00        | 10.222,32                    | 552.005,28                | 1,80       | 18.400,17         | 1,80       | 18.400,17         | -                         | -                 |
| 12.4                         | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 2.331,00     | 203,03                       | 473.262,93                | 128,96     | 26.182,74         | 128,96     | 26.182,74         | -                         | -                 |
| 12.5                         | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 999,00       | 90,90                        | 90.809,10                 | 32,24      | 2.930,61          | 32,24      | 2.930,61          | -                         | -                 |
| 12.6                         | EQ 04.05.0750 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 2.331,00     | 44,19                        | 103.006,89                | 96,72      | 4.274,05          | 96,72      | 4.274,05          | -                         | -                 |
| 12.7                         | EQ 04.05.0756 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 999,00       | 39,84                        | 39.800,16                 | 64,48      | 2.568,88          | 64,48      | 2.568,88          | -                         | -                 |
| 12.8                         | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 518,00       | 234,62                       | 121.533,16                | 112,84     | 26.474,52         | -          | -                 | 112,84                    | 26.474,52         |
| 12.9                         | EQ 14.05.0215 (/) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 222,00       | 114,55                       | 25.430,10                 | 48,36      | 5.539,63          | 12,84      | 1.470,82          | 35,52                     | 4.068,81          |
| 12.10                        | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h      | 2.331,00     | 149,04                       | 347.412,24                | 128,96     | 19.220,19         | 128,96     | 19.220,19         | -                         | -                 |

Dimensional Engenharia Ltda.

Fiscalização

|              |                         |                        |            |   |            |
|--------------|-------------------------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 10ª | Etapa: 9 - Complementar | Serviços Executados de | 01/01/2024 | à | 18/01/2024 |
|--------------|-------------------------|------------------------|------------|---|------------|

**Serviços Executados de** 01/01/2024 à 18/01/2024

| BM 10                                              |                   | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                    |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.11                                              | EQ 14.05.0503 (/) |             | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroad de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroad de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado) | h     | 999,00         | 77,27                        | 77.192,73                 | 32,24        | 2.491,18          | 32,24        | 2.491,18          | -                         | -                 |
| 12.12                                              | EQ 44.10.0050 (A) |             | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 9.324,00       | 7,67                         | 71.515,08                 | 368,00       | 2.822,56          | 368,00       | 2.822,56          | -                         | -                 |
| 12.13                                              | EQ 44.10.0056 (/) |             | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 3.996,00       | 0,37                         | 1.478,52                  | 92,00        | 34,04             | 92,00        | 34,04             | -                         | -                 |
| 12.14                                              | EQ 44.10.0100 (A) |             | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 3.996,00       | 108,68                       | 434.285,28                | 471,00       | 51.188,28         | 471,00       | 51.188,28         | -                         | -                 |
| 12.15                                              | EQ 44.10.0106 (/) |             | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h     | 9.324,00       | 3,75                         | 34.965,00                 | 825,00       | 3.093,75          | 825,00       | 3.093,75          | -                         | -                 |
| 12.16                                              | EQ 59.99.0400 (/) |             | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 9.990,00       | 9,56                         | 95.504,40                 | 345,00       | 3.298,20          | 345,00       | 3.298,20          | -                         | -                 |
| 12.17                                              | EQ 59.99.0500 (/) |             | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | 9.990,00       | 0,45                         | 4.495,50                  | 345,00       | 155,25            | 345,00       | 155,25            | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA             |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 279.853,20     |                              |                           |              | 11.748,79         | 11.748,79    |                   |                           | -                 |
| 12.18                                              | MP 14.05.0600 (/) |             | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 13.320,00      | 21,01                        | 279.853,20                | 559,20       | 11.748,79         | 559,20       | 11.748,79         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                     |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | -              |                              |                           | 32.817,09    |                   | -            |                   | 32.817,09                 |                   |
| 12.19                                              | IE 00.03.3100     |             | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h     | -              | 261,00                       | -                         | 96,72        | 25.243,92         | -            | -                 | 96,72                     | 25.243,92         |
| 12.20                                              | IE 00.03.3200     |             | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | -              | 117,45                       | -                         | 64,48        | 7.573,17          | -            | -                 | 64,48                     | 7.573,17          |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                             |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 2.515.583,61   |                              |                           | 34.911,00    |                   | 34.911,00    |                   | -                         |                   |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                     |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 979.835,40     |                              |                           | 34.911,00    |                   | 34.911,00    |                   | -                         |                   |
| 13.1                                               | CE 04.10.0110 (/) |             | Consultor de serviços técnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 8.420,00       | 116,37                       | 979.835,40                | 300,00       | 34.911,00         | 300,00       | 34.911,00         | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                 |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1.535.748,21   |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                     |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | -              |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                 |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 206.533.914,08 |                              |                           | 2.545.500,39 |                   | 1.363.445,14 |                   | 1.182.055,25              |                   |
| BDI (18%)                                          |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 37.176.104,53  |                              |                           | 458.190,07   |                   | 245.420,13   |                   | 212.769,95                |                   |
| SUBTOTAL                                           |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 243.710.018,61 |                              |                           | 3.003.690,46 |                   | 1.608.865,27 |                   | 1.394.825,20              |                   |
| DESCONTO (0,1545%)                                 |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | (376.531,98)   |                              |                           | 4.640,70     |                   | 2.485,70     |                   | 2.155,00                  |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 243.333.486,63 |                              |                           | 2.999.049,76 |                   | 1.606.379,57 |                   | 1.392.670,20              |                   |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| Medição: 11ª       |                                                                           | Etapa: 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | Serviços Executados de |                              |                           |           | 19/01/2024        |          | à                 |                           | 17/02/2024        |  |
| BM 11              | CÓDIGO EMOP                                                               | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| 1                  | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 2.879.561,43              |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 106.474,60                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 18.607,91                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 19.043,13                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 85.323,98                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 10.896,28                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 1.640,74                  |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 367.280,78                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 13.998,25                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 271.091,98                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 254.037,63                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 336.780,59                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 81.401,67                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | PT - PINTURAS                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 178.232,11                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 61.014,50                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 53.912,49                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 67.148,22                 |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 456.289,07                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 496.387,50                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
| 2                  | EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 124.305.735,89            |           | 3.418.732,61      |          | 1.880.285,29      |                           | 1.538.447,32      |  |
|                    | CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 4.578.408,23              |           | 202.160,46        |          | 202.160,46        |                           | -                 |  |
| 2.1                | CO 04.05.0150 (A)                                                         | Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | 32.026,40              | 8,32                         | 266.459,64                | 2.528,50  | 21.037,08         | 2.528,50 | 21.037,08         | -                         | -                 |  |
| 2.3                | CO 04.05.0450 (A)                                                         | Plataforma de madeira para a proteção a transeuntes, em peças de (7,5 x 15)cm e tábuas de (2,5 x 30)cm, com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo parágrafo 3º artigo 113 do Regulamento de Construções e Edificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.(desonerado)                                                                                                                 | m      | 3.870,00               | 289,99                       | 1.122.261,30              | 221,85    | 64.334,28         | 221,85   | 64.334,28         | -                         | -                 |  |
| 2.4                | CO 04.05.0550 (A)                                                         | Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | 27.864,00              | 2,19                         | 61.022,16                 | 2.528,50  | 5.537,40          | 2.528,50 | 5.537,40          | -                         | -                 |  |
| 2.5                | CO 04.05.0650 (A)                                                         | Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 48.762,00              | 22,12                        | 1.078.615,44              | 3.021,15  | 66.827,91         | 3.021,15 | 66.827,91         | -                         | -                 |  |
| 2.6                | CO 04.10.0050 (I)                                                         | Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado) | m2.mês | 278.640,00             | 5,00                         | 1.393.200,00              | 5.084,06  | 25.420,31         | 5.084,06 | 25.420,31         | -                         | -                 |  |
| 2.8                | CO 04.15.0100 (I)                                                         | Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | 46.440,00              | 6,29                         | 292.107,60                | 2.773,13  | 17.442,95         | 2.773,13 | 17.442,95         | -                         | -                 |  |
| 2.9                | CO 04.15.0300 (I)                                                         | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2     | 55.728,00              | 0,52                         | 28.978,56                 | 3.001,04  | 1.560,53          | 3.001,04 | 1.560,53          | -                         | -                 |  |
|                    | MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 800.140,74                |           | 3.448,17          |          | 3.448,17          |                           | -                 |  |
| 2.13               | MT 14.10.0075 (I)                                                         | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 9.060,10               | 4,05                         | 36.693,40                 | 851,40    | 3.448,17          | 851,40   | 3.448,17          | -                         | -                 |  |
|                    | TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 818.855,58                |           | 6.353,42          |          | 3.637,00          |                           | 2.716,42          |  |
| 2.16               | TC 04.15.0100 (I)                                                         | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3     | 4.945,00               | 77,59                        | 383.682,55                | 46,87     | 3.637,00          | 46,87    | 3.637,00          | -                         | -                 |  |
| 2.18               | TC 09.05.0350 (I)                                                         | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                          | t      | 7.469,53               | 1,78                         | 13.295,76                 | 1.526,08  | 2.716,42          | -        | -                 | 1.526,08                  | 2.716,42          |  |
|                    | SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 3.668.931,14              |           | 93.107,51         |          | 93.107,51         |                           | -                 |  |
| 2.20               | SC 09.05.0250 (I)                                                         | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 23.865,00              | 21,72                        | 518.347,80                | 814,80    | 17.697,45         | 814,80   | 17.697,45         | -                         | -                 |  |
| 2.21               | SC 09.05.0450 (I)                                                         | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 15.910,00              | 21,72                        | 345.565,20                | 629,80    | 13.679,25         | 629,80   | 13.679,25         | -                         | -                 |  |
| 2.22               | SC 09.05.1450 (I)                                                         | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 95.460,00              | 15,73                        | 1.501.585,80              | 3.924,40  | 61.730,81         | 3.924,40 | 61.730,81         | -                         | -                 |  |
|                    | DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 468.540,04                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |  |
|                    | BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 70.552,06                 |           | 50.878,89         |          | -                 |                           | 50.878,89         |  |
| 2.30               | BP 04.05.0100 (A)                                                         | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | 536,64                 | 131,47                       | 70.552,06                 | 387,00    | 50.878,89         | -        | -                 | 387,00                    | 50.878,89         |  |
|                    | ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                              | 15.793.073,84             |           | 107.581,30        |          | 107.581,30        |                           | -                 |  |
| 2.33               | ET 04.55.0050 (I)                                                         | Lona de polietileno (lona terreiro) com espesura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | 12.943,00              | 3,37                         | 43.617,91                 | 77,28     | 260,44            | 77,28    | 260,44            | -                         | -                 |  |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias decorridos:  
Dias faltantes:

08/2023  
300  
780

Medição: 11ª

Etapa: 10

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024

| BM 11                                                                     |  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.35                                                                      |  | ET 09.05.0100 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kg    | 62.780,00     | 7,40                         | 464.572,00                | 1.179,00   | 8.724,60          | 1.179,00   | 8.724,60          | -                         | -                 |
| 2.36                                                                      |  | ET 09.05.0103 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kg    | 116.100,00    | 5,99                         | 695.439,00                | 381,00     | 2.282,19          | 381,00     | 2.282,19          | -                         | -                 |
| 2.37                                                                      |  | ET 09.05.0106 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kg    | 39.130,00     | 7,03                         | 275.083,90                | 1.563,00   | 10.987,89         | 1.563,00   | 10.987,89         | -                         | -                 |
| 2.38                                                                      |  | ET 09.05.0159 (I) | Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kg    | 121.260,00    | 7,20                         | 873.072,00                | 210,00     | 1.512,00          | 210,00     | 1.512,00          | -                         | -                 |
| 2.39                                                                      |  | ET 09.10.0056 (I) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kg    | 62.780,00     | 4,49                         | 281.882,20                | 1.179,00   | 5.293,71          | 1.179,00   | 5.293,71          | -                         | -                 |
| 2.40                                                                      |  | ET 09.10.0061 (I) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kg    | 155.230,00    | 3,92                         | 608.501,60                | 1.944,00   | 7.620,48          | 1.944,00   | 7.620,48          | -                         | -                 |
| 2.41                                                                      |  | ET 09.10.0068 (I) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kg    | 121.260,00    | 4,12                         | 499.591,20                | 210,00     | 865,20            | 210,00     | 865,20            | -                         | -                 |
| 2.43                                                                      |  | ET 14.20.0150 (I) | Formas de placas de Madeirito ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusiv escoramento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 45.580,00     | 118,04                       | 5.380.263,20              | 427,12     | 50.417,19         | 427,12     | 50.417,19         | -                         | -                 |
| 2.45                                                                      |  | ET 19.30.0050 (I) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | 6.450,00      | 45,93                        | 296.248,50                | 427,12     | 19.617,60         | 427,12     | 19.617,60         | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISÓRIAS                                    |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 601.925,09    |                              |                           | 29.862,95  |                   | 29.862,95  |                   |                           |                   |
| 2.47                                                                      |  | AL 04.30.0200 (I) | Parede de elementos vazados (cobogó), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 2.089,80      | 288,03                       | 601.925,09                | 103,68     | 29.862,95         | 103,68     | 29.862,95         | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 11.656.955,23 |                              |                           | 76.646,44  |                   | 76.646,44  |                   |                           |                   |
| 2.48                                                                      |  | RV 09.05.0106 (A) | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 144.480,00    | 35,09                        | 5.069.803,20              | 1.601,12   | 56.183,20         | 1.601,12   | 56.183,20         | -                         | -                 |
| 2.50                                                                      |  | RV 09.25.0100 (I) | Peitoril de Mármore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m     | 3.508,80      | 76,97                        | 270.072,33                | 265,86     | 20.463,24         | 265,86     | 20.463,24         | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 10.923.618,50 |                              |                           | 142.329,93 |                   | 142.329,93 |                   |                           |                   |
| 2.63                                                                      |  | ES 04.30.0450 (B) | Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aço galvanizado de 1" na horizontal, tela em chapa de metal expandido em ferro com malha losangular, moldura em cantoneiras de abas iguais de (3/4"x1/8"), inclusive pintura de todo o conjunto. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                      | mod   | 2.322,00      | 2.375,60                     | 5.516.143,20              | 48,00      | 114.028,80        | 48,00      | 114.028,80        | -                         | -                 |
| 2.69                                                                      |  | ES 44.05.0256 (I) | Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2    | 1.032,00      | 366,50                       | 378.228,00                | 77,22      | 28.301,13         | 77,22      | 28.301,13         | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 14.481.565,37 |                              |                           | -          |                   | -          |                   |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 3.500.272,27  |                              |                           | 124.817,73 |                   | 124.817,73 |                   |                           |                   |
| 2.157                                                                     |  | CI 04.37.0200 (A) | Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa continua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado) | m2    | 7.869,00      | 195,38                       | 1.537.445,22              | 515,41     | 100.701,19        | 515,41     | 100.701,19        | -                         | -                 |
| 2.158                                                                     |  | CI 04.40.0353 (I) | Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m     | 2.567,10      | 105,83                       | 271.676,19                | 227,88     | 24.116,54         | 227,88     | 24.116,54         | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 7.663.981,11  |                              |                           | -          |                   | -          |                   |                           |                   |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 2.623.623,82  |                              |                           | -          |                   | -          |                   |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 2.802.825,23  |                              |                           | 5.555,55   |                   | 5.555,55   |                   |                           |                   |
| 2.192                                                                     |  | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h     | 55.685,00     | 9,56                         | 532.348,60                | 555,00     | 5.305,80          | 555,00     | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                     |  | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h     | 55.685,00     | 0,45                         | 25.058,25                 | 555,00     | 249,75            | 555,00     | 249,75            | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 2.887.373,46  |                              |                           | -          |                   | -          |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 19.620.430,39 |                              |                           | 677.462,17 |                   | 677.462,17 |                   |                           |                   |
| 2.209                                                                     |  | AD 09.05.0050 (I) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2    | 15.531,60     | 3,62                         | 56.224,39                 | 1.056,36   | 3.824,03          | 1.056,36   | 3.824,03          | -                         | -                 |
| 2.210                                                                     |  | AD 14.10.0200 (I) | Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2.Km | 650.160,00    | 0,23                         | 149.536,80                | 38.823,75  | 8.929,46          | 38.823,75  | 8.929,46          | -                         | -                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |                              |                           |              |                   |            |                           |           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| <div><div><div><div><div></div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA E SUPORTE</div><div>PROF. CARLOS ALBERTO DA SILVA</div><div>CRP/GO 12.048/O-2</div><div>CRP/GO 12.048/O-2</div></div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |                              |                           |              |                   |            |                           |           |                   |
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |                              |                           |              |                   |            |                           |           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |                              |                           |              |                   |            |                           |           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |                              |                           |              |                   |            |                           |           |                   |
| Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 300 Dias faltantes 780                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |                              |                           |              |                   |            |                           |           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |                              |                           |              |                   |            |                           |           |                   |
| Medição: 11ª Etapa: 10 Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            |               |                              |                           |              |                   |            |                           |           |                   |
| BM 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ESPECIFICAÇÃO | UNID.      | CONTRATADO    |                              | EXECUTADO                 |              | FATURADO          |            | ITENS PENDENTES POR RERRA |           |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$)         | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.213                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês        | 301,00     | 351,00        | 105.651,00                   | 1,00                      | 351,00       | 1,00              | 351,00     | -                         | -         |                   |
| 2.214                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês        | 301,00     | 780,00        | 234.780,00                   | 1,00                      | 780,00       | 1,00              | 780,00     | -                         | -         |                   |
| 2.219                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3            | 7.331,50   | 33,26         | 243.845,69                   | 216,35                    | 7.195,76     | 216,35            | 7.195,76   | -                         | -         |                   |
| 2.220                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h             | 111.370,00 | 15,73         | 1.751.850,10                 | 4.294,40                  | 67.550,91    | 4.294,40          | 67.550,91  | -                         | -         |                   |
| 2.221                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h             | 27.842,50  | 24,96         | 694.948,80                   | 259,80                    | 6.484,60     | 259,80            | 6.484,60   | -                         | -         |                   |
| 2.222                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h             | 27.842,50  | 24,96         | 694.948,80                   | 259,80                    | 6.484,60     | 259,80            | 6.484,60   | -                         | -         |                   |
| 2.223                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h             | 27.842,50  | 19,32         | 537.917,10                   | 259,80                    | 5.019,33     | 259,80            | 5.019,33   | -                         | -         |                   |
| 2.224                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0086 (I) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h             | 27.842,50  | 18,28         | 508.960,90                   | 704,60                    | 12.880,08    | 704,60            | 12.880,08  | -                         | -         |                   |
| 2.225                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h             | 27.842,50  | 22,93         | 638.428,52                   | 259,80                    | 5.957,21     | 259,80            | 5.957,21   | -                         | -         |                   |
| 2.226                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h             | 119.325,00 | 30,05         | 3.585.716,25                 | 3.554,40                  | 106.809,72   | 3.554,40          | 106.809,72 | -                         | -         |                   |
| 2.228                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h             | 11.137,00  | 211,87        | 2.359.596,19                 | 1.554,80                  | 329.415,47   | 1.554,80          | 329.415,47 | -                         | -         |                   |
| 2.229                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0152 (I) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h             | 27.842,50  | 71,00         | 1.976.817,50                 | 814,80                    | 57.850,80    | 814,80            | 57.850,80  | -                         | -         |                   |
| 2.230                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h             | 22.274,00  | 31,09         | 692.498,66                   | 444,80                    | 13.828,83    | 444,80            | 13.828,83  | -                         | -         |                   |
| 2.231                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigir-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h             | 27.842,50  | 36,14         | 1.006.227,95                 | 259,80                    | 9.389,17     | 259,80            | 9.389,17   | -                         | -         |                   |
| 2.232                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h             | 55.685,00  | 16,07         | 894.857,95                   | 2.160,00                  | 34.711,20    | 2.160,00          | 34.711,20  | -                         | -         |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            | 21.344.663,79 |                              |                           | 413.676,08   | 413.676,08        |            | -                         |           |                   |
| 2.239                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.2142     | Janela de alumínio anodizado em bronze ou preto de correr, duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura com painéis basculantes, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2            | 1.032,00   | 607,58        | 627.022,56                   | 57,60                     | 34.996,60    | 57,60             | 34.996,60  | -                         | -         |                   |
| 2.240                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.2143     | Janela de alumínio anodizado em bronze ou preto, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2            | 247,68     | 1.110,56      | 275.063,50                   | 24,48                     | 27.186,50    | 24,48             | 27.186,50  | -                         | -         |                   |
| 2.243                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.2146     | Porta de alumínio anodizado em bronze ou preto, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapainço dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2            | 1.733,76   | 1.547,54      | 2.683.062,95                 | 147,84                    | 228.788,31   | 147,84            | 228.788,31 | -                         | -         |                   |
| 2.259                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.2223     | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2            | 247,68     | 256,14        | 63.440,75                    | 82,08                     | 21.023,97    | 82,08             | 21.023,97  | -                         | -         |                   |
| 2.260                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.2224     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2            | 2.064,00   | 588,43        | 1.214.519,52                 | 172,80                    | 101.680,70   | 172,80            | 101.680,70 | -                         | -         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |            | -             |                              |                           | 1.484.852,01 | -                 |            | 1.484.852,01              |           |                   |
| 2.282                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês        | -          | 243,00        | -                            | 3,00                      | 729,00       | -                 | -          | 3,00                      | 729,00    |                   |
| 2.292                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3            | -          | 105,16        | -                            | 504,40                    | 53.042,70    | -                 | -          | 504,40                    | 53.042,70 |                   |
| 2.293                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2            | -          | 12,57         | -                            | 200,00                    | 2.514,00     | -                 | -          | 200,00                    | 2.514,00  |                   |
| 2.294                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PT 04.35.0050 (I) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2            | -          | 2,42          | -                            | 427,12                    | 1.033,62     | -                 | -          | 427,12                    | 1.033,62  |                   |
| 2.296                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TC 09.05.0050 (I) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoeliras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | t             | -          | 66,92         | -                            | 389,40                    | 26.058,36    | -                 | -          | 389,40                    | 26.058,36 |                   |
| 2.297                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h             | -          | 193,34        | -                            | 373,44                    | 72.200,88    | -                 | -          | 373,44                    | 72.200,88 |                   |
| 2.298                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EQ 04.05.0156 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h             | -          | 32,66         | -                            | 93,36                     | 3.049,13     | -                 | -          | 93,36                     | 3.049,13  |                   |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias decorridos:  
Dias faltantes:

08/2023  
300  
780

Medição: 11ª

Etapa: 10

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024

| BM 11                             | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.308                             | ET 39.05.0112 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                    | m2     | -          | 42,69                        | -                         | 912,87    | 38.970,42         | -        | -                 | 912,87                    | 38.970,42         |
| 2.309                             | ET 39.05.0118 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7,1mm e 6,28Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                    | m2     | -          | 54,80                        | -                         | 1.724,31  | 94.492,18         | -        | -                 | 1.724,31                  | 94.492,18         |
| 2.310                             | IE 00.03.3104     | ESPAÇADOR CIRCULAR PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM, INCLUSIVE PERDA 10%, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                           | un     | -          | 0,77                         | -                         | 4.118,90  | 3.171,55          | -        | -                 | 4.118,90                  | 3.171,55          |
| 2.311                             | ET 44.10.0078 (I) | Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                        | m3     | -          | 497,38                       | -                         | 216,35    | 107.607,56        | -        | -                 | 216,35                    | 107.607,56        |
| 2.314                             | ET 29.10.0100 (I) | Junta de dilatação e vedação de isopor na espessura de 1cm, fixada com cola Emulplast ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | -          | 24,91                        | -                         | 7,14      | 177,85            | -        | -                 | 7,14                      | 177,85            |
| 2.330                             | BP 09.05.0350 (I) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                          | m2     | -          | 7,21                         | -                         | 823,78    | 5.939,45          | -        | -                 | 823,78                    | 5.939,45          |
| 2.344                             | SC 34.15.0200 (I) | Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -          | 10,58                        | -                         | 8.170,28  | 86.441,51         | -        | -                 | 8.170,28                  | 86.441,51         |
| 2.349                             | IE 00.03.3111     | Arame recozido nº18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kg     | -          | 10,13                        | -                         | 431,94    | 4.375,54          | -        | -                 | 431,94                    | 4.375,54          |
| 2.350                             | IE 00.03.3112     | GRUA COM LANÇA DE 50 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 32 M, COM MANUTENÇÃO MENSAL E SINALIZAÇÃO NOTURNA. INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                    | mês    | -          | 53.338,65                    | -                         | 1,00      | 53.338,65         | -        | -                 | 1,00                      | 53.338,65         |
| 2.352                             | AD 14.15.0550 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                | h      | -          | 498,59                       | -                         | 9,60      | 4.786,46          | -        | -                 | 9,60                      | 4.786,46          |
| 2.353                             | AD 14.15.0600 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                  | h      | -          | 201,55                       | -                         | 2,40      | 483,72            | -        | -                 | 2,40                      | 483,72            |
| 2.354                             | SC 09.10.0050 (I) | Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, bonê, apito, (inclusive encargos sociais), (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                          | h      | -          | 17,16                        | -                         | 779,40    | 13.374,50         | -        | -                 | 779,40                    | 13.374,50         |
| 2.355                             | 4208210           | Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un     | -          | 24.935,75                    | -                         | 1,00      | 24.935,75         | -        | -                 | 1,00                      | 24.935,75         |
| 2.357                             | IE 00.03.3113     | Mobilização e desmobilização de equipamento de estaca hélice contínua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Und.   | -          | 45.000,00                    | -                         | 1,00      | 45.000,00         | -        | -                 | 1,00                      | 45.000,00         |
| 2.358                             | IE 00.03.3114     | MANIPULADORA TELESÓPICA COM ESTABILIZADOR E IMPLEMENTO GARFO, ALCANCE DE 16M COM OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                               | mês    | -          | 52.801,50                    | -                         | 1,93      | 102.081,13        | -        | -                 | 1,93                      | 102.081,13        |
| 2.361                             | IE 00.03.3119     | PERFIL "U" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA À QUENTE MEDINDO 100X25X25MM COM COMPRIMENTO DE 2,60M PARA ESTRUTURAÇÃO DE PAREDE DE ELEMENTOS VAZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                              | und    | -          | 192,37                       | -                         | 48,00     | 9.233,76          | -        | -                 | 48,00                     | 9.233,76          |
| 2.362                             | TC 04.05.0900 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                                                                        | tKm    | -          | 8,06                         | -                         | 291,80    | 2.351,87          | -        | -                 | 291,80                    | 2.351,87          |
| 2.363                             | TC 04.10.0150 (A) | Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                          | t.dam  | -          | 23,60                        | -                         | 427,21    | 10.082,08         | -        | -                 | 427,21                    | 10.082,08         |
| 2.364                             | 05.007.0007-A     | ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                                                                            | M2XMES | -          | 60,00                        | -                         | 1.830,26  | 109.815,75        | -        | -                 | 1.830,26                  | 109.815,75        |
| 2.365                             | RV 09.05.0112 (A) | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                   | m2     | -          | 60,60                        | -                         | 2.222,94  | 134.710,45        | -        | -                 | 2.222,94                  | 134.710,45        |
| 2.366                             | 101979            | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M      | -          | 48,11                        | -                         | 70,20     | 3.377,32          | -        | -                 | 70,20                     | 3.377,32          |
| 2.367                             | ET 24.05.0170 (B) | Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                        | m2     | -          | 345,61                       | -                         | 515,41    | 178.131,54        | -        | -                 | 515,41                    | 178.131,54        |
| 2.368                             | IE 00.03.3120     | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM ALVENARIAS DE BLOCOS E/OU PEÇAS DE CONCRETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 2,60M² E 20M², ESPESSURA DE 0,5CM, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                                                                                                                    | m2     | -          | 28,65                        | -                         | 7.743,16  | 221.841,41        | -        | -                 | 7.743,16                  | 221.841,41        |
| 2.369                             | IE 00.03.3121     | RESINA ACRILICA COMO PONTE DE ADERENCIA PARA ESTUQUE DE GESSO EM SUPERFICIES DE CONCRETO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | -          | 6,76                         | -                         | 2.229,66  | 15.072,50         | -        | -                 | 2.229,66                  | 15.072,50         |
| 2.370                             | 14.003.0206-A     | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHASDE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                   | M2     | -          | 1.402,73                     | -                         | 7,26      | 10.183,81         | -        | -                 | 7,26                      | 10.183,81         |
| 2.371                             | ES 39.05.0573 (I) | Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                             | un     | -          | 100,54                       | -                         | 3,00      | 301,62            | -        | -                 | 3,00                      | 301,62            |
| 2.372                             | ES 44.05.0303 (A) | Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | -          | 130,42                       | -                         | 73,92     | 9.640,64          | -        | -                 | 73,92                     | 9.640,64          |
| 2.373                             | ES 39.05.0570 (I) | Fechadura, cromada, para portas de correr de ferro ou alumínio, referência 1222/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                            | un     | -          | 119,21                       | -                         | 96,00     | 11.444,16         | -        | -                 | 96,00                     | 11.444,16         |
| 2.374                             | 05.001.0160-A     | PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | -          | 2,08                         | -                         | 3.824,06  | 7.954,04          | -        | -                 | 3.824,06                  | 7.954,04          |
| 2.375                             | 05.001.0607-A     | FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DEDIAMETRO ATE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M      | -          | 12,10                        | -                         | 72,98     | 883,10            | -        | -                 | 72,98                     | 883,10            |
| 2.376                             | 16.035.0005-A     | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO,MONO-COMPONENTE,EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATÉ 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | M      | -          | 40,01                        | -                         | 400,50    | 16.024,00         | -        | -                 | 400,50                    | 16.024,00         |
| 3 DEMOLIÇÕES                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |            |                              | 4.172.061,00              | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |            |                              | 1.508.173,92              | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080 Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 300  
Dias faltantes: 780

Medição: 11ª

Etapa: 10

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024

| BM 11                                                                     | CÓDIGO EMOP                               | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID. | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 1.939.927,32  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 723.959,76    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | -             |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 4                                                                         | URBANIZAÇÃO                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 23.889.653,35 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|                                                                           | MT - MOVIMENTO DE TERRA                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 41.965,90     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 82.499,98     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 30.220,20     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 10.478.151,06 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| P J - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 5.540.916,87  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 2.328.934,01  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS                                      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 63.454,42     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 3.882.420,43  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 90.458,25     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 2.379,83      |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 388.467,76    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 153.647,94    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 14.705,06     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 311.246,12    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 183.543,36    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 296.642,16    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | -             |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 5                                                                         | TERRAPLENAGEM                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 7.783.232,35  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
|                                                                           | SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 10.422,13     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 1.074.660,94  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 3.610.912,58  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 3.087.236,70  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| 6                                                                         | DRENAGEM                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 7.280.988,73  |                              |                           | 698.984,44 |                   | 368.907,00 |                   | 330.077,44                |                   |
|                                                                           | MT - MOVIMENTO DE TERRA                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 1.394.449,19  |                              |                           |            | 89.857,67         |            | 89.857,67         |                           | -                 |
| 6.4                                                                       | MT 04.40.0150 (/)                         | Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebrada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)                       | m     | 14.786,84     | 3,69                         | 54.563,43                 | 646,00     | 2.383,74          | 646,00     | 2.383,74          | -                         | -                 |
| 6.5                                                                       | MT 09.05.0050 (/)                         | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                              | m3    | 8.762,58      | 9,06                         | 79.388,97                 | 901,53     | 8.167,88          | 901,53     | 8.167,88          | -                         | -                 |
| 6.7                                                                       | MT 14.05.0300 (/)                         | Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                         | m3    | 7.890,92      | 118,24                       | 933.022,38                | 622,16     | 73.564,08         | 622,16     | 73.564,08         | -                         | -                 |
| 6.8                                                                       | MT 14.15.0050 (A)                         | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                         | m2    | 7.109,31      | 12,57                        | 89.364,02                 | 456,80     | 5.741,97          | 456,80     | 5.741,97          | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 752.625,52    |                              |                           |            | 5.984,81          |            | 5.984,81          |                           | -                 |
| 6.9                                                                       | TC 04.05.0750 (/)                         | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)                            | tKm   | 570.819,59    | 0,66                         | 376.740,92                | 2.452,79   | 1.618,84          | 2.452,79   | 1.618,84          | -                         | -                 |
| 6.10                                                                      | TC 09.05.0350 (/)                         | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                       | t     | 21.405,73     | 1,78                         | 38.102,19                 | 2.452,79   | 4.365,97          | 2.452,79   | 4.365,97          | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 168.183,71    |                              |                           |            | 4.327,15          |            | 4.327,15          |                           | -                 |
| 6.12                                                                      | SC 09.05.0400 (/)                         | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                | h     | 1.110,00      | 23,39                        | 25.962,90                 | 185,00     | 4.327,15          | 185,00     | 4.327,15          | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 3.213.592,02  |                              |                           |            | 120.729,05        |            | 120.729,05        |                           | -                 |
| 6.14                                                                      | DR 04.25.0050 (/)                         | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)   | m     | 3.363,60      | 174,70                       | 587.620,92                | 95,00      | 16.596,50         | 95,00      | 16.596,50         | -                         | -                 |
| 6.15                                                                      | DR 04.25.0100 (/)                         | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)   | m     | 394,99        | 365,18                       | 144.242,44                | 30,00      | 10.955,40         | 30,00      | 10.955,40         | -                         | -                 |
| 6.17                                                                      | DR 04.25.0170 (/)                         | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,70m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento. (Desonerado). | m     | 161,81        | 282,67                       | 45.738,83                 | 35,00      | 9.893,45          | 35,00      | 9.893,45          | -                         | -                 |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        |              |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Medição: 11ª                                                              |                   | Etapa: 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | Serviços Executados de |              | 19/01/2024                   |                           | à         |                   | 17/02/2024 |                   |                           |                   |
| BM 11                                                                     |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ESPECIFICAÇÃO | UNID.                  | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 6.18                                                                      | DR 04.25.0180 (/) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactacao até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento. (Desonerado)                                                                                                                                                                                                       |               | m                      | 641,96       | 445,32                       | 285.877,62                | 163,00    | 72.587,16         | 163,00     | 72.587,16         | -                         | -                 |
| 6.26                                                                      | DR 54.05.0450 (A) | Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra,(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | m3                     | 774,65       | 127,06                       | 98.427,02                 | 84,19     | 10.696,54         | 84,19      | 10.696,54         | -                         | -                 |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 404.080,19   |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 637.608,10   |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 580.882,42   |                              |                           |           | 127.719,27        |            | 127.719,27        |                           | -                 |
| 6.30                                                                      | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | h                      | 832,50       | 193,34                       | 160.955,55                | 186,72    | 36.100,44         | 186,72     | 36.100,44         | -                         | -                 |
| 6.31                                                                      | EQ 04.05.0153 (/) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | h                      | 222,00       | 103,96                       | 23.079,12                 | 46,68     | 4.852,85          | 46,68      | 4.852,85          | -                         | -                 |
| 6.33                                                                      | EQ 14.05.0461 (A) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                        |               | h                      | 832,50       | 414,04                       | 344.688,30                | 186,72    | 77.309,54         | 186,72     | 77.309,54         | -                         | -                 |
| 6.34                                                                      | EQ 14.05.0464 (/) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                           |               | h                      | 222,00       | 197,23                       | 43.785,06                 | 46,68     | 9.206,69          | 46,68      | 9.206,69          | -                         | -                 |
| 6.36                                                                      | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | h                      | 1.110,00     | 0,45                         | 499,50                    | 555,00    | 249,75            | 555,00     | 249,75            | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 129.567,58   |                              |                           |           | 20.289,05         |            | 20.289,05         |                           | -                 |
| 6.37                                                                      | AD 19.25.0200 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                        |               | un                     | 86,00        | 136,74                       | 11.759,64                 | 5,00      | 683,70            | 5,00       | 683,70            | -                         | -                 |
| 6.38                                                                      | AD 19.25.0250 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | un                     | 86,00        | 3,14                         | 270,04                    | 5,00      | 15,70             | 5,00       | 15,70             | -                         | -                 |
| 6.39                                                                      | AD 39.05.0050 (/) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | h                      | 1.110,00     | 15,73                        | 17.460,30                 | 185,00    | 2.910,05          | 185,00     | 2.910,05          | -                         | -                 |
| 6.40                                                                      | AD 39.05.0092 (/) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | h                      | 1.110,00     | 22,93                        | 25.452,30                 | 185,00    | 4.242,05          | 185,00     | 4.242,05          | -                         | -                 |
| 6.41                                                                      | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | h                      | 1.110,00     | 31,09                        | 34.509,90                 | 185,00    | 5.751,65          | 185,00     | 5.751,65          | -                         | -                 |
| 6.42                                                                      | AD 39.05.0212 (/) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | h                      | 1.110,00     | 36,14                        | 40.115,40                 | 185,00    | 6.685,90          | 185,00     | 6.685,90          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | -            |                              |                           |           | 330.077,44        |            | -                 |                           | 330.077,44        |
| 6.44                                                                      | EQ 34.10.0500 (A) | Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                           |               | h                      | -            | 21,25                        | -                         | 288,00    | 6.120,00          | -          | -                 | 288,00                    | 6.120,00          |
| 6.45                                                                      | EQ 34.10.0503 (/) | Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                  |               | h                      | -            | 11,83                        | -                         | 864,00    | 10.221,12         | -          | -                 | 864,00                    | 10.221,12         |
| 6.47                                                                      | TC 09.05.0500 (/) | Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                       |               | t                      | -            | 86,17                        | -                         | 20,25     | 1.744,94          | -          | -                 | 20,25                     | 1.744,94          |
| 6.48                                                                      | BP 09.05.0350 (/) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | m2                     | -            | 7,21                         | -                         | 326,57    | 2.354,55          | -          | -                 | 326,57                    | 2.354,55          |
| 6.57                                                                      | FD 09.05.0100 (/) | Enscadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armco ou similar, bitola MSG-7 tipo encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superficie útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.(desonerado) |               | m2                     | -            | 324,70                       | -                         | 886,05    | 287.700,43        | -          | -                 | 886,05                    | 287.700,43        |
| 6.59                                                                      | TC 09.05.0600 (/) | Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 80cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                       |               | t                      | -            | 166,69                       | -                         | 131,60    | 21.936,40         | -          | -                 | 131,60                    | 21.936,40         |
| 7 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 4.720.575,62 |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 979,29       |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 827.668,63   |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 391.402,79   |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 390.759,47   |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                        | 1.242.862,42 |                              |                           |           | -                 |            | -                 |                           | -                 |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 300  
Dias faltantes: 780

Medição: 11ª

Etapa: 10

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024

| CÓDIGO<br>EMOP                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ESPECIFICAÇÃO | UNID.      | CONTRATADO   |                                 |                              | EXECUTADO  |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|---------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO<br>SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM<br>BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 13.015,98    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 71.424,26    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 74.172,67    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 8.543,14     |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 11.628,38    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 11.543,45    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 709.808,29   |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 20.787,67    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 172.676,00   |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 773.992,35   |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 11.662,36    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 126.909,86   |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 21.694,16    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 |                           |                   |
| 8 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 6.927.385,42 |                                 |                              | 111.651,67 |                   | 8.875,24 |                   | 102.776,43                |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 1.060,90     |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 1.010.204,34 |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 524.327,29   |                                 |                              | 34,49      | 34,49             | 34,49    | -                 | -                         | -                 |
| 8.8                                                                       | TC 04.05.0750 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)                                          | tKm           | 397.669,50 | 0,66         | 262.461,87                      | 14,14                        | 9,33       | 14,14             | 9,33     | -                 | -                         |                   |
| 8.9                                                                       | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                     | t             | 14.912,61  | 1,78         | 26.544,44                       | 14,14                        | 25,16      | 14,14             | 25,16    | -                 | -                         |                   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 70.607,03    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| DR - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 1.227.761,16 |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 2.070,21     |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 2.290.137,17 |                                 |                              | 7.246,04   | 7.246,04          | 7.246,04 | -                 | -                         | -                 |
| 8.69                                                                      | ET 09.05.0100 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                             | Kg            | 1.734,28   | 7,40         | 12.833,67                       | 181,73                       | 1.344,76   | 181,73            | 1.344,76 | -                 | -                         |                   |
| 8.70                                                                      | ET 09.05.0103 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                               | Kg            | 14.598,91  | 5,99         | 87.447,47                       | 136,08                       | 815,11     | 136,08            | 815,11   | -                 | -                         |                   |
| 8.72                                                                      | ET 09.05.0109 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                            | Kg            | 17.636,60  | 6,46         | 113.932,43                      | 360,00                       | 2.325,60   | 360,00            | 2.325,60 | -                 | -                         |                   |
| 8.76                                                                      | ET 09.10.0056 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)                                                                                                                                                                              | Kg            | 1.734,28   | 4,49         | 7.786,91                        | 181,73                       | 815,94     | 181,73            | 815,94   | -                 | -                         |                   |
| 8.77                                                                      | ET 09.10.0061 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                         | Kg            | 49.220,91  | 3,92         | 192.945,96                      | 496,08                       | 1.944,63   | 496,08            | 1.944,63 | -                 | -                         |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 17.287,79    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 25.094,28    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 20.138,14    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 355.545,21   |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 533.310,45   |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 33.518,82    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 28.520,32    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 10.601,59    |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 119.562,18   |                                 |                              | 1.594,71   | 1.594,71          | 1.594,71 | -                 | -                         | -                 |
| 8.155                                                                     | AD 19.25.0200 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                                 | un            | 90,00      | 136,74       | 12.306,60                       | 10,00                        | 1.367,40   | 10,00             | 1.367,40 | -                 | -                         |                   |
| 8.156                                                                     | AD 19.25.0250 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                       | un            | 90,00      | 3,14         | 282,60                          | 10,00                        | 31,40      | 10,00             | 31,40    | -                 | -                         |                   |
| 8.157                                                                     | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado) | m3            | 872,45     | 33,26        | 29.017,68                       | 5,89                         | 195,91     | 5,89              | 195,91   | -                 | -                         |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 657.638,54   |                                 |                              | -          | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | -            |                                 |                              | 102.776,43 | -                 | -        | -                 | 102.776,43                | -                 |

Medição: 11ª

Etapa: 10

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024

| BM 11                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 8.219                                                                     | SC 04.10.0650 (I) | Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                              | m3    | -          | 2.094,67                     | -                         | 5,89       | 12.338,44         | -          | -                 | 5,89                      | 12.338,44         |
| 8.221                                                                     | IE 00.03.3116     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA ENSAIO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS (PIT)                                                                                                                                                                                                                                                                                | Und.  | -          | 4.900,00                     | -                         | 1,00       | 4.900,00          | -          | -                 | 1,00                      | 4.900,00          |
| 8.222                                                                     | IE 00.03.3115     | ENSAIO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS (PIT), EXECUÇÃO E ANÁLISE POR ESTACA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Und.  | -          | 90,00                        | -                         | 41,00      | 3.690,00          | -          | -                 | 41,00                     | 3.690,00          |
| 8.223                                                                     | IE 00.03.3117     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (PDA)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Und.  | -          | 30.600,00                    | -                         | 1,00       | 30.600,00         | -          | -                 | 1,00                      | 30.600,00         |
| 8.224                                                                     | IE 00.03.3118     | ENSAIO DE CARREGAMENTO DINÂMICO (PDA), EXECUÇÃO E ANÁLISE CAPWAP POR ESTACA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Und.  | -          | 1.500,00                     | -                         | 15,00      | 22.500,00         | -          | -                 | 15,00                     | 22.500,00         |
| 8.225                                                                     | ET 14.10.0250 (I) | Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                   | m2    | -          | 113,66                       | -                         | 47,12      | 5.356,09          | -          | -                 | 47,12                     | 5.356,09          |
| 8.226                                                                     | ET 44.10.0076 (I) | Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                 | m3    | -          | 497,38                       | -                         | 5,89       | 2.929,76          | -          | -                 | 5,89                      | 2.929,76          |
| 8.227                                                                     | EQ 04.05.0730 (A) | Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado) | h     | -          | 572,44                       | -                         | 26,80      | 15.341,39         | -          | -                 | 26,80                     | 15.341,39         |
| 8.228                                                                     | EQ 04.05.0733 (I) | Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                | h     | -          | 209,50                       | -                         | 4,00       | 838,00            | -          | -                 | 4,00                      | 838,00            |
| 8.229                                                                     | EQ 04.05.0736 (I) | Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82º, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                        | h     | -          | 151,53                       | -                         | 20,00      | 3.030,60          | -          | -                 | 20,00                     | 3.030,60          |
| 8.230                                                                     | SC 04.05.1850 (I) | Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                              | m3    | -          | 2.764,31                     | -                         | 0,44       | 1.220,99          | -          | -                 | 0,44                      | 1.220,99          |
| 8.231                                                                     | SC 34.15.0200 (I) | Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                           | m2    | -          | 10,58                        | -                         | 2,95       | 31,16             | -          | -                 | 2,95                      | 31,16             |
| 9 ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 6.450.607,94              | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 256.948,51                | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 143.180,46                | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 17.308,60                 | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 19.437,80                 | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 1.917,72                  | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 84.213,21                 | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 141.811,77                | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 4.649.146,72              | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| 9.46                                                                      | IP 14.45.0300 (I) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 500,00     | 4,22                         | 2.110,00                  | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 18.074,68                 | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 1.118.568,47              | -          | -                 | -          | -                 | -                         | -                 |
| 10 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 9.742.791,96              | 589.288,77 | 397.467,80        | 191.820,97 |                   |                           |                   |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 1.480.751,10              | 71.439,86  | 71.439,86         | -          | -                 | -                         | -                 |
| 10.1                                                                      | SC 09.05.0250 (I) | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 16.650,00  | 21,72                        | 361.638,00                | 370,00     | 8.036,40          | 370,00     | -                 | -                         | -                 |
| 10.2                                                                      | SC 09.05.0400 (I) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h     | 6.660,00   | 23,39                        | 155.777,40                | 519,60     | 12.153,44         | 519,60     | 12.153,44         | -                         | -                 |
| 10.3                                                                      | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h     | 16.650,00  | 21,72                        | 361.638,00                | 740,00     | 16.072,80         | 740,00     | 16.072,80         | -                         | -                 |
| 10.4                                                                      | SC 09.05.1200 (I) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | 3.330,00   | 23,39                        | 77.888,70                 | 259,80     | 6.076,72          | 259,80     | 6.076,72          | -                         | -                 |
| 10.5                                                                      | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | 33.300,00  | 15,73                        | 523.809,00                | 1.850,00   | 29.100,50         | 1.850,00   | 29.100,50         | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |            |                              | 8.262.040,86              | 510.248,91 | 326.027,94        | 184.220,97 |                   |                           |                   |
| 10.8                                                                      | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | 26.640,00  | 15,73                        | 419.047,20                | 925,00     | 14.550,25         | 925,00     | 14.550,25         | -                         | -                 |
| 10.9                                                                      | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h     | 6.660,00   | 24,96                        | 166.233,60                | 185,00     | 4.617,60          | 185,00     | 4.617,60          | -                         | -                 |
| 10.10                                                                     | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h     | 13.320,00  | 24,96                        | 332.467,20                | 555,00     | 13.852,80         | 555,00     | 13.852,80         | -                         | -                 |
| 10.11                                                                     | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 13.320,00  | 19,32                        | 257.342,40                | 555,00     | 10.722,60         | 555,00     | 10.722,60         | -                         | -                 |
| 10.12                                                                     | AD 39.05.0080 (I) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 13.320,00  | 19,32                        | 257.342,40                | 444,80     | 8.593,53          | 444,80     | 8.593,53          | -                         | -                 |
| 10.13                                                                     | AD 39.05.0086 (I) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | 26.640,00  | 18,28                        | 486.979,20                | 740,00     | 13.527,20         | 740,00     | 13.527,20         | -                         | -                 |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h     | 6.660,00   | 22,93                        | 152.713,80                | 370,00     | 8.484,10          | 370,00     | 8.484,10          | -                         | -                 |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (I) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 6.660,00   | 33,68                        | 224.308,80                | 259,80     | 8.750,06          | 259,80     | 8.750,06          | -                         | -                 |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h     | 23.310,00  | 30,05                        | 700.465,50                | 555,00     | 16.677,75         | 555,00     | 16.677,75         | -                         | -                 |
| 10.17                                                                     | AD 39.05.0122 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 16.650,00  | 95,34                        | 1.587.411,00              | 832,50     | 79.370,55         | 832,50     | 79.370,55         | -                         | -                 |
| 10.18                                                                     | AD 39.05.0128 (I) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 3.330,00   | 148,31                       | 493.872,30                | 185,00     | 27.437,35         | 185,00     | 27.437,35         | -                         | -                 |
| 10.19                                                                     | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h     | 6.660,00   | 211,87                       | 1.411.054,20              | 1.110,00   | 235.175,70        | 240,50     | 50.954,73         | 869,50                    | 184.220,97        |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 300  
Dias faltantes: 780

Medição: 11ª

Etapa: 10

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024

| BM 11                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 10.21                                                                     | AD 39.05.0200 (I) | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 13.320,00    | 32,58                        | 433.965,60                | 185,00     | 6.027,30          | 185,00     | 6.027,30          | -                         | -                 |
| 10.22                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 13.320,00    | 31,09                        | 414.118,80                | 462,50     | 14.379,12         | 462,50     | 14.379,12         | -                         | -                 |
| 10.23                                                                     | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A- serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 6.660,00     | 36,14                        | 240.692,40                | 370,00     | 13.371,80         | 370,00     | 13.371,80         | -                         | -                 |
| 10.24                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 19.980,00    | 16,07                        | 321.078,60                | 2.160,00   | 34.711,20         | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -            |                              |                           | 7.600,00   |                   | -          |                   | 7.600,00                  |                   |
| 10.26                                                                     | IE 00.03.3109     | INSPEÇÃO DE ÁREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes de até 200Km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Und.   | -            | 3.800,00                     | -                         | 2,00       | 7.600,00          | -          | -                 | 2,00                      | 7.600,00          |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.389.074,93 |                              |                           | 79.696,02  |                   | 64.927,16  |                   | 14.768,86                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 67.399,20    |                              |                           | 7.148,40   |                   | 7.148,40   |                   | -                         |                   |
| 11.1                                                                      | SC 14.05.0050 (I) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 3.960,00     | 17,02                        | 67.399,20                 | 420,00     | 7.148,40          | 420,00     | 7.148,40          | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 189.048,00   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 112.250,42   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 311.898,35   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.800,00    |                              |                           | 1.650,00   |                   | 1.650,00   |                   | -                         |                   |
| 11.35                                                                     | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un.mês | 360,00       | 55,00                        | 19.800,00                 | 30,00      | 1.650,00          | 30,00      | 1.650,00          | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 1.688.678,96 |                              |                           | 67.738,62  |                   | 56.128,76  |                   | 11.609,86                 |                   |
| 11.37                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00        | 5.513,51                     | 198.486,36                | 4,00       | 22.054,04         | 4,00       | 22.054,04         | -                         | -                 |
| 11.38                                                                     | AD 14.15.0550 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 14,00        | 498,59                       | 6.980,26                  | 8,00       | 3.988,72          | -          | -                 | 8,00                      | 3.988,72          |
| 11.39                                                                     | AD 14.15.0650 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassi extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 6,00         | 160,57                       | 963,42                    | 2,00       | 321,14            | -          | -                 | 2,00                      | 321,14            |
| 11.40                                                                     | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês | 72,00        | 5.012,18                     | 360.876,96                | 4,00       | 20.048,72         | 4,00       | 20.048,72         | -                         | -                 |
| 11.43                                                                     | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês | 180,00       | 1.100,00                     | 198.000,00                | 8,00       | 8.800,00          | 8,00       | 8.800,00          | -                         | -                 |
| 11.45                                                                     | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00       | 351,00                       | 37.908,00                 | 6,00       | 2.106,00          | 6,00       | 2.106,00          | -                         | -                 |
| 11.46                                                                     | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês | 108,00       | 780,00                       | 84.240,00                 | 4,00       | 3.120,00          | 4,00       | 3.120,00          | -                         | -                 |
| 11.49                                                                     | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostatístico, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un     | 60,00        | 576,00                       | 34.560,00                 | 10,00      | 5.760,00          | -          | -                 | 10,00                     | 5.760,00          |
| 11.53                                                                     | AD 24.05.0450 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 4.000,00     | 1,54                         | 6.160,00                  | 1.000,00   | 1.540,00          | -          | -                 | 1.000,00                  | 1.540,00          |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | -            |                              |                           | 3.159,00   |                   | -          |                   | 3.159,00                  |                   |
| 11.182                                                                    | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -            | 243,00                       | -                         | 13,00      | 3.159,00          | -          | -                 | 13,00                     | 3.159,00          |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.476.661,85 |                              |                           | 387.439,70 |                   | 293.571,13 |                   | 93.868,57                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 81.318,60    |                              |                           | 6.344,31   |                   | 6.344,31   |                   | -                         |                   |
| 12.1                                                                      | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 3.330,00     | 24,42                        | 81.318,60                 | 259,80     | 6.344,31          | 259,80     | 6.344,31          | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.115.490,05 |                              |                           | 317.204,63 |                   | 270.851,63 |                   | 46.353,00                 |                   |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias decorridos:  
Dias faltantes:

08/2023  
300  
780

Medição: 11ª

Etapa: 10

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024

| BM 11                                  |                   | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                        |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
|                                        | 12.2              | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00      | 17.855,38                    | 642.793,68                | 2,00      | 35.710,76         | 2,00      | 35.710,76         | -                         | -                 |
|                                        | 12.3              | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un.mês | 54,00      | 10.222,32                    | 552.005,28                | 3,00      | 30.666,96         | 3,00      | 30.666,96         | -                         | -                 |
|                                        | 12.4              | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 2.331,00   | 203,03                       | 473.262,93                | 186,72    | 37.909,76         | 186,72    | 37.909,76         | -                         | -                 |
|                                        | 12.5              | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 999,00     | 90,90                        | 90.809,10                 | 46,68     | 4.243,21          | 46,68     | 4.243,21          | -                         | -                 |
|                                        | 12.6              | EQ 04.05.0750 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 2.331,00   | 44,19                        | 103.006,89                | 140,04    | 6.188,36          | 140,04    | 6.188,36          | -                         | -                 |
|                                        | 12.7              | EQ 04.05.0756 (/) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 999,00     | 39,84                        | 39.800,16                 | 93,36     | 3.719,46          | 93,36     | 3.719,46          | -                         | -                 |
|                                        | 12.8              | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 518,00     | 234,62                       | 121.533,16                | 163,38    | 38.332,21         | -         | -                 | 163,38                    | 38.332,21         |
|                                        | 12.9              | EQ 14.05.0215 (/) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 222,00     | 114,55                       | 25.430,10                 | 70,02     | 8.020,79          | -         | -                 | 70,02                     | 8.020,79          |
|                                        | 12.10             | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h      | 2.331,00   | 149,04                       | 347.412,24                | 186,72    | 27.828,74         | 186,72    | 27.828,74         | -                         | -                 |
|                                        | 12.11             | EQ 14.05.0503 (/) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)   | h      | 999,00     | 77,27                        | 77.192,73                 | 46,68     | 3.606,96          | 46,68     | 3.606,96          | -                         | -                 |
|                                        | 12.12             | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 9.324,00   | 7,67                         | 71.515,08                 | 592,00    | 4.540,64          | 592,00    | 4.540,64          | -                         | -                 |
|                                        | 12.13             | EQ 44.10.0056 (/) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 3.996,00   | 0,37                         | 1.478,52                  | 148,00    | 54,76             | 148,00    | 54,76             | -                         | -                 |
|                                        | 12.14             | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 3.996,00   | 108,68                       | 434.285,28                | 979,00    | 106.397,72        | 979,00    | 106.397,72        | -                         | -                 |
|                                        | 12.15             | EQ 44.10.0106 (/) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 9.324,00   | 3,75                         | 34.965,00                 | 1.181,00  | 4.428,75          | 1.181,00  | 4.428,75          | -                         | -                 |
|                                        | 12.16             | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 9.990,00   | 9,56                         | 95.504,40                 | 555,00    | 5.305,80          | 555,00    | 5.305,80          | -                         | -                 |
|                                        | 12.17             | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 9.990,00   | 0,45                         | 4.495,50                  | 555,00    | 249,75            | 555,00    | 249,75            | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            | 279.853,20                   |                           | 16.375,19 |                   | 16.375,19 |                   | -                         |                   |
| 12.18                                  | MP 14.05.0600 (/) |                   | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h      | 13.320,00  | 21,01                        | 279.853,20                | 779,40    | 16.375,19         | 779,40    | 16.375,19         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                         |                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            | -                            |                           | 47.515,57 |                   | -         |                   | 47.515,57                 |                   |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080  
Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos:  
300  
Dias faltantes:  
780

Medição: 11ª

Etapa: 10

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 19/01/2024 à 17/02/2024

| BM 11                                              |  | CÓDIGO EMOP   | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------------------|--|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                    |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.19                                              |  | IE 00.03.3100 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)   | h     | -              | 261,00                       | -                         | 140,04       | 36.550,44         | -            | -                 | 140,04                    | 36.550,44         |
| 12.20                                              |  | IE 00.03.3200 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado) | h     | -              | 117,45                       | -                         | 93,36        | 10.965,13         | -            | -                 | 93,36                     | 10.965,13         |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                             |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 2.515.583,61   |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                     |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 979.835,40     |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                 |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 1.535.748,21   |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                     |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | -              |                              |                           | -            |                   | -            |                   | -                         |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                 |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 206.533.914,08 |                              |                           | 5.285.793,21 |                   | 3.014.033,62 |                   | 2.271.759,59              |                   |
| BDI (18%)                                          |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 37.176.104,53  |                              |                           | 951.442,78   |                   | 542.526,05   |                   | 408.916,73                |                   |
| SUBTOTAL                                           |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 243.710.018,61 |                              |                           | 6.237.235,99 |                   | 3.556.559,67 |                   | 2.680.676,32              |                   |
| DESCONTO (0,1545%)                                 |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | (376.531,98)   |                              |                           | 9.636,53     |                   | 5.494,88     |                   | 4.141,64                  |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 243.333.486,63 |                              |                           | 6.227.599,46 |                   | 3.551.064,79 |                   | 2.676.534,67              |                   |



|                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
|----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                          |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                        |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Processo:                              |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | Contrato: 08/2023      |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Empresa:                               |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                        |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Prazo:                                 |                   | 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Dias decorridos: 330   |               | Dias faltantes 750           |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        |               |                              |                           |           |                   |            |                   |                           |                   |
| Medição: 12ª                           |                   | Etapa: 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Serviços Executados de |               | 18/02/2024                   |                           | à         |                   | 18/03/2024 |                   |                           |                   |
| BM 12                                  |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ESPECIFICAÇÃO | UNID.                  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.31                                   | ET 04.30.0100 (A) | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | m3                     | 688,00        | 436,22                       | 300.119,36                | 56,08     | 24.462,78         | 56,08      | 24.462,78         | -                         | -                 |
| 2.33                                   | ET 04.55.0050 (/) | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | m2                     | 12.943,00     | 3,37                         | 43.617,91                 | 2.160,31  | 7.280,25          | 2.160,31   | 7.280,25          | -                         | -                 |
| 2.34                                   | ET 04.60.0200 (/) | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência carcterística a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) |               | m3                     | 61,28         | 2.633,64                     | 161.376,29                | 5,62      | 14.801,05         | 5,62       | 14.801,05         | -                         | -                 |
| 2.35                                   | ET 09.05.0100 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | Kg                     | 62.780,00     | 7,40                         | 464.572,00                | 1.708,00  | 12.639,20         | 1.708,00   | 12.639,20         | -                         | -                 |
| 2.36                                   | ET 09.05.0103 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | Kg                     | 116.100,00    | 5,99                         | 695.439,00                | 1.780,00  | 10.662,20         | 1.780,00   | 10.662,20         | -                         | -                 |
| 2.37                                   | ET 09.05.0106 (/) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | Kg                     | 39.130,00     | 7,03                         | 275.083,90                | 10.748,35 | 75.560,89         | 10.639,04  | 74.792,45         | 109,31                    | 768,44            |
| 2.38                                   | ET 09.05.0159 (/) | Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | Kg                     | 121.260,00    | 7,20                         | 873.072,00                | 496,00    | 3.571,20          | 496,00     | 3.571,20          | -                         | -                 |
| 2.39                                   | ET 09.10.0056 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | Kg                     | 62.780,00     | 4,49                         | 281.882,20                | 1.708,00  | 7.668,92          | 1.708,00   | 7.668,92          | -                         | -                 |
| 2.40                                   | ET 09.10.0061 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | Kg                     | 155.230,00    | 3,92                         | 608.501,60                | 12.676,35 | 49.691,29         | 12.567,04  | 49.262,79         | 109,31                    | 428,50            |
| 2.41                                   | ET 09.10.0068 (/) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | Kg                     | 121.260,00    | 4,12                         | 499.591,20                | 496,00    | 2.043,52          | 496,00     | 2.043,52          | -                         | -                 |
| 2.43                                   | ET 14.20.0150 (/) | Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | m2                     | 45.580,00     | 118,04                       | 5.380.263,20              | 5.019,07  | 592.450,84        | 5.019,07   | 592.450,84        | -                         | -                 |
| 2.44                                   | ET 19.20.0050 (/) | Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | m3                     | 123.066,00    | 13,75                        | 1.692.157,50              | 204,29    | 2.809,03          | 204,29     | 2.809,03          | -                         | -                 |
| 2.45                                   | ET 19.30.0050 (/) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retrada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | m2                     | 6.450,00      | 45,93                        | 296.248,50                | 647,29    | 29.730,10         | 647,29     | 29.730,10         | -                         | -                 |
| 2.46                                   | ET 44.10.0067 (/) | Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | m3                     | 7.331,50      | 470,12                       | 3.446.684,78              | 600,70    | 282.398,87        | 600,70     | 282.398,87        | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        | 601.925,09    |                              |                           |           | 49.771,58         |            | 49.771,58         | -                         |                   |
| 2.47                                   | AL 04.30.0200 (/) | Parede de elementos vazados (cobogó), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | m2                     | 2.089,80      | 288,03                       | 601.925,09                | 172,80    | 49.771,58         | 172,80     | 49.771,58         | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        | 11.656.955,23 |                              |                           |           | 121.054,14        |            | 121.054,14        | -                         |                   |
| 2.48                                   | RV 09.05.0106 (A) | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | m2                     | 144.480,00    | 35,09                        | 5.069.803,20              | 109,32    | 3.836,20          | 109,32     | 3.836,20          | -                         | -                 |
| 2.50                                   | RV 09.25.0100 (/) | Peitoril de Mármore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | m                      | 3.508,80      | 76,97                        | 270.072,33                | 443,10    | 34.105,40         | 443,10     | 34.105,40         | -                         | -                 |
| 2.52                                   | RV 14.05.0056 (/) | Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | m2                     | 37.152,00     | 30,52                        | 1.133.879,04              | 87,36     | 2.666,22          | 87,36      | 2.666,22          | -                         | -                 |
| 2.53                                   | RV 14.15.0200 (B) | Revestimento de piso com cerâmica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em pó monocomponente tipo II Junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                        |               | m2                     | 37.152,00     | 87,32                        | 3.244.112,64              | 781,73    | 68.260,48         | 781,73     | 68.260,48         | -                         | -                 |
| 2.58                                   | RV 29.05.0100 (A) | Rodapé cerâmico com 10 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | m                      | 33.970,00     | 18,19                        | 617.914,30                | 669,92    | 12.185,84         | 669,92     | 12.185,84         | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                        | 10.923.618,50 |                              |                           |           | 241.151,37        |            | 241.151,37        | -                         |                   |
| 2.63                                   | ES 04.30.0450 (B) | Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aço galvanizado de 1" na horizontal, tela em chapa de metal expandido em ferro com malha losangular, moldura em cantoneiras de abas iguais de (3/4"x1/8"), inclusive pintura de todo o conjunto. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                            |               | mod                    | 2.322,00      | 2.375,60                     | 5.516.143,20              | 80,00     | 190.048,00        | 80,00      | 190.048,00        | -                         | -                 |
| 2.64                                   | ES 09.10.0100 (/) | Porta compensada, de (60 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | un                     | 516,00        | 708,72                       | 365.699,52                | 1,00      | 708,72            | 1,00       | 708,72            | -                         | -                 |
| 2.65                                   | ES 09.10.0106 (/) | Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | un                     | 2.236,00      | 760,11                       | 1.699.605,96              | 3,00      | 2.280,33          | 3,00       | 2.280,33          | -                         | -                 |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA LTDA

CONCRETO

CARBÔNIO NEUTRO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo: 0006/001115/2021

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 1080

Dias

Contrato: 08/2023

Dias decorridos: 330

Dias faltantes: 750

Medição: 12°

Etapa: 11

Serviços Executados de

18/02/2024

à

18/03/2024

| BM 12                                                                     |  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.66                                                                      |  | ES 39.05.0050 (I) | Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 435, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)                                                                                                                                                                                       | un     | 1.376,00      | 208,51                       | 286.909,76                | 2,00       | 417,02            | 2,00       | 417,02            | -                         | -                 |
| 2.67                                                                      |  | ES 39.05.0250 (I) | Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 142 com cilindro a cruz e 3 dobradiças cromadas de (3"x3"), de latão cromado, referência 344-C da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                      | un     | 688,00        | 300,76                       | 206.922,88                | 1,00       | 300,76            | 1,00       | 300,76            | -                         | -                 |
| 2.68                                                                      |  | ES 39.05.0303 (I) | Conjunto de ferragens, para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 7070-ST-2 acabamento cromado, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R, entrada referência 687-E e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)                                                                                                                                                         | un     | 688,00        | 227,99                       | 156.857,12                | 1,00       | 227,99            | 1,00       | 227,99            | -                         | -                 |
| 2.69                                                                      |  | ES 44.05.0256 (I) | Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | 1.032,00      | 366,50                       | 378.228,00                | 128,70     | 47.168,55         | 128,70     | 47.168,55         | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37 |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27  |                              |                           | 184.946,09 |                   | 184.946,09 |                   | -                         |                   |
| 2.157                                                                     |  | CI 04.37.0200 (A) | Cobertura termo-isotante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa continua a 200°C, Fácil & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                       | m2     | 7.869,00      | 195,38                       | 1.537.445,22              | 515,41     | 100.701,19        | 515,41     | 100.701,19        | -                         | -                 |
| 2.158                                                                     |  | CI 04.40.0353 (I) | Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 2.567,10      | 105,83                       | 271.676,19                | 227,88     | 24.116,54         | 227,88     | 24.116,54         | -                         | -                 |
| 2.160                                                                     |  | CI 14.05.0550 (I) | Impermeabilização de laje com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 3,50Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | 4.235,50      | 141,93                       | 601.144,51                | 423,65     | 60.128,36         | 423,65     | 60.128,36         | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11  |                              |                           | 54.172,26  |                   | 54.172,26  |                   | -                         |                   |
| 2.161                                                                     |  | PT 04.15.0153 (A) | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 144.480,00    | 47,28                        | 6.831.014,40              | 1.145,78   | 54.172,26         | 1.145,78   | 54.172,26         | -                         | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23  |                              |                           | 5.555,55   |                   | 5.555,55   |                   | -                         |                   |
| 2.192                                                                     |  | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00     | 9,56                         | 532.348,60                | 555,00     | 5.305,80          | 555,00     | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                     |  | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00     | 0,45                         | 25.058,25                 | 555,00     | 249,75            | 555,00     | 249,75            | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39 |                              |                           | 711.610,66 |                   | 711.610,66 |                   | -                         |                   |
| 2.209                                                                     |  | AD 09.05.0050 (I) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 15.531,60     | 3,62                         | 56.224,39                 | 1.056,36   | 3.824,03          | 1.056,36   | 3.824,03          | -                         | -                 |
| 2.213                                                                     |  | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00        | 351,00                       | 105.651,00                | 1,00       | 351,00            | 1,00       | 351,00            | -                         | -                 |
| 2.214                                                                     |  | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com pluriçoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                      | un.mês | 301,00        | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00       | 780,00            | 1,00       | 780,00            | -                         | -                 |
| 2.219                                                                     |  | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | 7.331,50      | 33,26                        | 243.845,69                | 889,16     | 29.573,47         | 889,16     | 29.573,47         | -                         | -                 |
| 2.220                                                                     |  | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 111.370,00    | 15,73                        | 1.751.850,10              | 6.473,60   | 101.829,72        | 6.473,60   | 101.829,72        | -                         | -                 |
| 2.221                                                                     |  | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 246,20     | 6.145,15          | 246,20     | 6.145,15          | -                         | -                 |
| 2.222                                                                     |  | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 246,20     | 6.145,15          | 246,20     | 6.145,15          | -                         | -                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>CONSTRUTORA</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div></div> |  |  | <div><div><div>Obra/Serviço:</div><div>Processo:</div><div>Empresa:</div><div>Prazo:</div></div><div>OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA</div><div>0006/001115/2021</div><div>DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.</div><div>1080</div></div> <div><div><div>Contrato:</div><div>Dias</div><div>Dias decorridos:</div><div>Dias faltantes:</div></div><div>08/2023</div><div>750</div><div>330</div><div>750</div></div> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>CONSTRUTIVA</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                  |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                      |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | Contrato:              |                              | 08/2023                   |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                       |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                         |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | Dias                   |                              | Dias decorridos: 330      |           | Dias faltantes:   |          | 750               |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                        |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| Medição: 12ª                                                                                                                                                                                                                   |                   | Etapa: 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | Serviços Executados de |                              | 18/02/2024                |           | à                 |          | 18/03/2024        |                           |                   |
| BM 12                                                                                                                                                                                                                          | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.320                                                                                                                                                                                                                          | ET 09.05.0109 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                | Kg     | -                      | 6,46                         | -                         | 148,00    | 956,08            | -        | -                 | 148,00                    | 956,08            |
| 2.324                                                                                                                                                                                                                          | ET 19.30.0100 (I) | Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                 | m2     | -                      | 67,84                        | -                         | 49,80     | 3.378,10          | -        | -                 | 49,80                     | 3.378,10          |
| 2.325                                                                                                                                                                                                                          | SC 14.05.0150 (I) | Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3     | -                      | 96,00                        | -                         | 304,00    | 29.184,35         | -        | -                 | 304,00                    | 29.184,35         |
| 2.328                                                                                                                                                                                                                          | 97091             | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG     | -                      | 18,23                        | -                         | 19.425,87 | 354.133,67        | -        | -                 | 19.425,87                 | 354.133,67        |
| 2.329                                                                                                                                                                                                                          | ET 19.10.0100 (I) | Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem.(desonerado) | m3     | -                      | 19,41                        | -                         | 9.621,39  | 186.751,12        | -        | -                 | 9.621,39                  | 186.751,12        |
| 2.330                                                                                                                                                                                                                          | BP 09.05.0350 (I) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | -                      | 7,21                         | -                         | 3.643,38  | 26.268,78         | -        | -                 | 3.643,38                  | 26.268,78         |
| 2.331                                                                                                                                                                                                                          | 97097             | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | -                      | 34,86                        | -                         | 3.808,38  | 132.760,28        | -        | -                 | 3.808,38                  | 132.760,28        |
| 2.332                                                                                                                                                                                                                          | ET 29.05.0050 (I) | Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kg     | -                      | 28,10                        | -                         | 1.356,01  | 38.103,77         | -        | -                 | 1.356,01                  | 38.103,77         |
| 2.333                                                                                                                                                                                                                          | ES 04.99.0601 (I) | Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                       | m2     | -                      | 45,87                        | -                         | 1.358,59  | 62.318,61         | -        | -                 | 1.358,59                  | 62.318,61         |
| 2.334                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.3106     | LINHA DE VIDA COM TUBO DE AÇO Ø 3" REUTILIZADO ATÉ 20VEZES E CABO DE AÇO 3/8 REUTILIZADO ATÉ 10VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | m      | -                      | 49,12                        | -                         | 1.358,59  | 66.734,03         | -        | -                 | 1.358,59                  | 66.734,03         |
| 2.335                                                                                                                                                                                                                          | ET 19.10.0050 (A) | Aluguel de escoramento tubular em obras de arte, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3 de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até sua carga, para devolução, logo que desnecessária.(desonerado)                                                              | m3.mês | -                      | 23,81                        | -                         | 12.764,68 | 303.926,92        | -        | -                 | 12.764,68                 | 303.926,92        |
| 2.336                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.3107     | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D=1,20 A 1,70MM MALHA 15X15MM (CxL) 50X7,5CM                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | -                      | 11,61                        | -                         | 3.280,00  | 38.080,80         | -        | -                 | 3.280,00                  | 38.080,80         |
| 2.337                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.3108     | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PINO DE AÇO COM FURO, HASTE 27MM PARA TELA DE ALVENARIA ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cj     | -                      | 58,01                        | -                         | 57,58     | 3.340,07          | -        | -                 | 57,58                     | 3.340,07          |
| 2.338                                                                                                                                                                                                                          | ET 79.05.0100 (I) | Concreto (SikagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | -                      | 2.813,40                     | -                         | 95,95     | 269.947,13        | -        | -                 | 95,95                     | 269.947,13        |
| 2.340                                                                                                                                                                                                                          | RV 04.10.0059 (A) | Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | -                      | 548,32                       | -                         | 6,31      | 3.458,36          | -        | -                 | 6,31                      | 3.458,36          |
| 2.343                                                                                                                                                                                                                          | ET 39.05.0150 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 3,4mm e 0,97kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -                      | 8,18                         | -                         | 1.222,39  | 9.999,17          | -        | -                 | 1.222,39                  | 9.999,17          |
| 2.344                                                                                                                                                                                                                          | SC 34.15.0200 (I) | Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -                      | 10,58                        | -                         | 7.490,49  | 79.249,36         | -        | -                 | 7.490,49                  | 79.249,36         |
| 2.345                                                                                                                                                                                                                          | SC 04.20.0200 (I) | Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un     | -                      | 31,46                        | -                         | 1.638,00  | 51.531,48         | -        | -                 | 1.638,00                  | 51.531,48         |
| 2.347                                                                                                                                                                                                                          | ET 79.05.0075 (I) | Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação. (Desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | -                      | 10,35                        | -                         | 2.745,43  | 28.415,24         | -        | -                 | 2.745,43                  | 28.415,24         |
| 2.348                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.3110     | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM SISTEMAS CRISTALIZANTES PARA CONCRETO, TIPO PENETRON OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | -                      | 124,72                       | -                         | 131,36    | 16.382,83         | -        | -                 | 131,36                    | 16.382,83         |
| 2.349                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.3111     | Arame recozido nº18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kg     | -                      | 10,13                        | -                         | 1.957,23  | 19.826,78         | -        | -                 | 1.957,23                  | 19.826,78         |
| 2.350                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.3112     | GRUA COM LANÇA DE 50 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 32 M, COM MANUTENÇÃO MENSAL E SINALIZAÇÃO NOTURNA. INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                 | mês    | -                      | 53.338,65                    | -                         | 1,00      | 53.338,65         | -        | -                 | 1,00                      | 53.338,65         |
| 2.354                                                                                                                                                                                                                          | SC 09.10.0050 (I) | Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | -                      | 17,16                        | -                         | 738,60    | 12.674,37         | -        | -                 | 738,60                    | 12.674,37         |
| 2.356                                                                                                                                                                                                                          | MT 14.05.0100 (I) | Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | -                      | 44,04                        | -                         | 304,00    | 13.388,32         | -        | -                 | 304,00                    | 13.388,32         |
| 2.358                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.3114     | MANIPULADORA TELESCÓPICA COM ESTABILIZADOR E IMPLEMENTO GARFO, ALCANCE DE 16M COM OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mês    | -                      | 52.801,50                    | -                         | 1,00      | 52.801,50         | -        | -                 | 1,00                      | 52.801,50         |
| 2.361                                                                                                                                                                                                                          | IE 00.03.3119     | PERFIL "U" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA À QUENTE MEDINDO 100X25X25MM COM COMPRIMENTO DE 2,60M PARA ESTRUTURAÇÃO DE PAREDE DE ELEMENTOS VAZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | und    | -                      | 192,37                       | -                         | 80,00     | 15.389,60         | -        | -                 | 80,00                     | 15.389,60         |
| 2.362                                                                                                                                                                                                                          | TC 04.05.0900 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                                                                                                     | t.Km   | -                      | 8,06                         | -                         | 34,28     | 276,26            | -        | -                 | 34,28                     | 276,26            |
| 2.363                                                                                                                                                                                                                          | TC 04.10.0150 (A) | Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | t.dam  | -                      | 23,60                        | -                         | 145,29    | 3.428,79          | -        | -                 | 145,29                    | 3.428,79          |
| 2.364                                                                                                                                                                                                                          | 05.007.0007-A     | ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                                                                                                         | M2XMES | -                      | 60,00                        | -                         | 332,78    | 19.966,50         | -        | -                 | 332,78                    | 19.966,50         |
| 2.367                                                                                                                                                                                                                          | ET 24.05.0170 (B) | Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | -                      | 345,61                       | -                         | 515,41    | 178.131,54        | -        | -                 | 515,41                    | 178.131,54        |
| 2.370                                                                                                                                                                                                                          | 14.003.0206-A     | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHASDE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2VAZIOS PARA VIDRO,PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                 | M2     | -                      | 1.402,73                     | -                         | 12,10     | 16.973,03         | -        | -                 | 12,10                     | 16.973,03         |
| 2.371                                                                                                                                                                                                                          | ES 39.05.0573 (I) | Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                          | un     | -                      | 100,54                       | -                         | 5,00      | 502,70            | -        | -                 | 5,00                      | 502,70            |
| 2.372                                                                                                                                                                                                                          | ES 44.05.0303 (A) | Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2     | -                      | 130,42                       | -                         | 123,20    | 16.067,74         | -        | -                 | 123,20                    | 16.067,74         |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJEÇÃO</div><div>CARBONIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 330 Dias faltantes: 750                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Medição: 12ª Etapa: 11 Serviços Executados de 18/02/2024 à 18/03/2024                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BM 12                                                                                                                                                                                                                       | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.373                                                                                                                                                                                                                       | ES 39.05.0570 (I) | Fechadura, cromada, para portas de correr de ferro ou alumínio, referência 1222/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                      | un    | -          | 119,21                       | -                         | 160,00     | 19.073,60         | -          | -                 | 160,00                    | 19.073,60         |
| 2.375                                                                                                                                                                                                                       | 05.001.0607-A     | FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DEDIAMETRO ATE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M     | -          | 12,10                        | -                         | 51,92      | 628,28            | -          | -                 | 51,92                     | 628,28            |
| 2.376                                                                                                                                                                                                                       | 16.035.0005-A     | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATACAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATÉ 25%, SELAMENTO DE RALOS, TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS, VEDACAO DE ESQUADRIAS, CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA, TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS, VEDACAO DE CALHAS E RUFOS, CONSUMO: 360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM | M     | -          | 40,01                        | -                         | 400,50     | 16.024,00         | -          | -                 | 400,50                    | 16.024,00         |
| 2.377                                                                                                                                                                                                                       | CI 14.05.0050 (I) | Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | -          | 100,00                       | -                         | 931,97     | 93.197,10         | -          | -                 | 931,97                    | 93.197,10         |
| 2.378                                                                                                                                                                                                                       | CI 14.05.0250 (I) | Impermeabilização de terraço com membrana flexível, com terminação em argamassa de cimento e areia no traço 1:5 com 1,5cm de espessura e regularizações da laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura média de 4cm, Torodim ou similar 4p.p. (desonerado)                                                                                                   | m2    | -          | 250,36                       | -                         | 268,43     | 67.203,63         | -          | -                 | 268,43                    | 67.203,63         |
| 3 DEMOLIÇÕES                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 4.172.061,00              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 1.508.173,92              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 1.939.927,32              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 723.959,76                |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | -                         |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| 4 URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 23.889.653,35             |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 41.965,90                 |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 82.499,98                 |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 30.220,20                 |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 10.478.151,06             |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 5.540.916,87              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 2.328.934,01              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 63.454,42                 |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 3.882.420,43              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 90.458,25                 |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 2.379,83                  |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 388.467,76                |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| PT - PINTURAS                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 153.647,94                |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 14.705,06                 |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 311.246,12                |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 183.543,36                |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 296.642,16                |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | -                         |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| 5 TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 7.783.232,35              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| SE - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E LABORATÓRIO                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 10.422,13                 |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 1.074.660,94              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 3.610.912,58              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 3.087.236,70              |            |                   | -          | -                 |                           |                   |
| 6 DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 7.280.988,73              | 905.827,68 |                   | 369.789,80 |                   | 536.037,88                |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 1.394.449,19              | 119.923,18 |                   | 119.923,18 |                   |                           |                   |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                         | MT 04.40.0150 (I) | Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebrada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)                                                                                                      | m     | 14.786,84  | 3,69                         | 54.563,43                 | 754,00     | 2.782,26          | 754,00     | 2.782,26          | -                         | -                 |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                         | MT 09.05.0050 (I) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                             | m3    | 8.762,58   | 9,06                         | 79.388,97                 | 1.055,04   | 9.558,66          | 1.055,04   | 9.558,66          | -                         | -                 |
| 6.7                                                                                                                                                                                                                         | MT 14.05.0300 (I) | Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3    | 7.890,92   | 118,24                       | 933.022,38                | 835,68     | 98.810,67         | 835,68     | 98.810,67         | -                         | -                 |
| 6.8                                                                                                                                                                                                                         | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                        | m2    | 7.109,31   | 12,57                        | 89.364,02                 | 697,82     | 8.771,59          | 697,82     | 8.771,59          | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 752.625,52                | 9.204,46   |                   | 9.204,46   |                   |                           |                   |
| 6.9                                                                                                                                                                                                                         | TC 04.05.0750 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do sergente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17L.(desonerado)                                                                                                           | tKm   | 570.819,59 | 0,66                         | 376.740,92                | 3.772,32   | 2.489,73          | 3.772,32   | 2.489,73          | -                         | -                 |
| 6.10                                                                                                                                                                                                                        | TC 09.05.0350 (I) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                      | t     | 21.405,73  | 1,78                         | 38.102,19                 | 3.772,32   | 6.714,73          | 3.772,32   | 6.714,73          | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | 168.183,71                | 4.327,15   |                   | 4.327,15   |                   |                           |                   |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CARBÔNIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |                              |                           |           |                   |                         |                   |                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA |            |                              |                           |           |                   |                         |                   |                           |                   |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0006/001115/2021                                                                                                                   |            |                              | Contrato:                 |           |                   | 08/2023                 |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                       |            |                              |                           |           |                   |                         |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1080 Dias                                                                                                                          |            |                              | Dias decorridos: 330      |           |                   | Dias faltantes 750      |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |                              |                           |           |                   |                         |                   |                           |                   |
| Medição: 12ª                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Etapa: 11                                                                                                                          |            |                              | Serviços Executados de    |           |                   | 18/02/2024 à 18/03/2024 |                   |                           |                   |
| BM 12                                                                                                                                                                                                                       | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID.                                                                                                                              | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO                |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                  | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 6.12                                                                                                                                                                                                                        | SC 09.05.0400 (I) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h                                                                                                                                  | 1.110,00   | 23,39                        | 25.962,90                 | 185,00    | 4.327,15          | 185,00                  | 4.327,15          | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |                              | 3.213.592,02              |           | 96.285,11         |                         | 92.992,85         |                           | 3.292,26          |
| 6.14                                                                                                                                                                                                                        | DR 04.25.0050 (I) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                              | m                                                                                                                                  | 3.363,60   | 174,70                       | 587.620,92                | 60,00     | 10.482,00         | 60,00                   | 10.482,00         | -                         | -                 |
| 6.15                                                                                                                                                                                                                        | DR 04.25.0100 (I) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                              | m                                                                                                                                  | 394,99     | 365,18                       | 144.242,44                | 23,00     | 8.399,14          | 23,00                   | 8.399,14          | -                         | -                 |
| 6.16                                                                                                                                                                                                                        | DR 04.25.0150 (I) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                              | m                                                                                                                                  | 101,70     | 340,83                       | 34.662,41                 | 30,00     | 10.224,90         | 30,00                   | 10.224,90         | -                         | -                 |
| 6.17                                                                                                                                                                                                                        | DR 04.25.0170 (I) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,70m, aterro e compactacao até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento. (Desonerado).                                                                                                            | m                                                                                                                                  | 161,81     | 282,67                       | 45.738,83                 | 187,00    | 52.859,29         | 175,35                  | 49.567,03         | 11,65                     | 3.292,26          |
| 6.26                                                                                                                                                                                                                        | DR 54.05.0450 (A) | Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3                                                                                                                                 | 774,65     | 127,06                       | 98.427,02                 | 112,70    | 14.319,78         | 112,70                  | 14.319,78         | -                         | -                 |
| FD - FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |                              | 404.080,19                |           | -                 |                         | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |                              | 637.608,10                |           | -                 |                         | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |                              | 580.882,42                |           | 122.913,23        |                         | 122.913,23        |                           | -                 |
| 6.30                                                                                                                                                                                                                        | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                         | h                                                                                                                                  | 832,50     | 193,34                       | 160.955,55                | 179,68    | 34.739,33         | 179,68                  | 34.739,33         | -                         | -                 |
| 6.31                                                                                                                                                                                                                        | EQ 04.05.0153 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                           | h                                                                                                                                  | 222,00     | 103,96                       | 23.079,12                 | 44,92     | 4.669,88          | 44,92                   | 4.669,88          | -                         | -                 |
| 6.33                                                                                                                                                                                                                        | EQ 14.05.0461 (A) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                              | h                                                                                                                                  | 832,50     | 414,04                       | 344.688,30                | 179,68    | 74.394,70         | 179,68                  | 74.394,70         | -                         | -                 |
| 6.34                                                                                                                                                                                                                        | EQ 14.05.0464 (I) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                 | h                                                                                                                                  | 222,00     | 197,23                       | 43.785,06                 | 44,92     | 8.859,57          | 44,92                   | 8.859,57          | -                         | -                 |
| 6.36                                                                                                                                                                                                                        | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                    | h                                                                                                                                  | 1.110,00   | 0,45                         | 499,50                    | 555,00    | 249,75            | 555,00                  | 249,75            | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |                              | 129.567,58                |           | 20.428,93         |                         | 20.428,93         |                           | -                 |
| 6.37                                                                                                                                                                                                                        | AD 19.25.0200 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                                                                                                                              | un                                                                                                                                 | 86,00      | 136,74                       | 11.759,64                 | 6,00      | 820,44            | 6,00                    | 820,44            | -                         | -                 |
| 6.38                                                                                                                                                                                                                        | AD 19.25.0250 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un                                                                                                                                 | 86,00      | 3,14                         | 270,04                    | 6,00      | 18,84             | 6,00                    | 18,84             | -                         | -                 |
| 6.39                                                                                                                                                                                                                        | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h                                                                                                                                  | 1.110,00   | 15,73                        | 17.460,30                 | 185,00    | 2.910,05          | 185,00                  | 2.910,05          | -                         | -                 |
| 6.40                                                                                                                                                                                                                        | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h                                                                                                                                  | 1.110,00   | 22,93                        | 25.452,30                 | 185,00    | 4.242,05          | 185,00                  | 4.242,05          | -                         | -                 |
| 6.41                                                                                                                                                                                                                        | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h                                                                                                                                  | 1.110,00   | 31,09                        | 34.509,90                 | 185,00    | 5.751,65          | 185,00                  | 5.751,65          | -                         | -                 |
| 6.42                                                                                                                                                                                                                        | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h                                                                                                                                  | 1.110,00   | 36,14                        | 40.115,40                 | 185,00    | 6.685,90          | 185,00                  | 6.685,90          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |            |                              | -                         |           | 532.745,62        |                         | -                 |                           | 532.745,62        |
| 6.44                                                                                                                                                                                                                        | EQ 34.10.0500 (A) | Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado) | h                                                                                                                                  | -          | 21,25                        | -                         | 354,00    | 7.522,50          | -                       | -                 | 354,00                    | 7.522,50          |
| 6.45                                                                                                                                                                                                                        | EQ 34.10.0503 (I) | Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.(desonerado)                        | h                                                                                                                                  | -          | 11,83                        | -                         | 1.062,00  | 12.563,46         | -                       | -                 | 1.062,00                  | 12.563,46         |
| 6.46                                                                                                                                                                                                                        | DR 54.05.0500 (I) | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3                                                                                                                                 | -          | 109,21                       | -                         | 139,71    | 15.257,72         | -                       | -                 | 139,71                    | 15.257,72         |
| 6.47                                                                                                                                                                                                                        | TC 09.05.0500 (I) | Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.(desonerado)                                                                                                                                             | t                                                                                                                                  | -          | 86,17                        | -                         | 22,60     | 1.947,44          | -                       | -                 | 22,60                     | 1.947,44          |
| 6.48                                                                                                                                                                                                                        | BP 09.05.0350 (I) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                | m2                                                                                                                                 | -          | 7,21                         | -                         | 591,75    | 4.266,50          | -                       | -                 | 591,75                    | 4.266,50          |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

1080

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

0006/001115/2021

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Contrato:

08/2023

Dias decorridos:

330

Dias faltantes:

750

Medição: 12°

Etapa: 11

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 18/02/2024 à 18/03/2024

| BM 12                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 6.51                                                                      | TC 04.10.0050 (/) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t.dam | -            | 4,24                         | -                         | 1.931,69  | 8.190,36          | -        | -                 | 1.931,69                  | 8.190,36          |
| 6.57                                                                      | FD 09.05.0100 (/) | Ensecadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armco ou similar, bitola MSG-7 tipo encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.(desonerado) | m2    | -            | 324,70                       | -                         | 1.243,66  | 403.816,40        | -        | -                 | 1.243,66                  | 403.816,40        |
| 6.59                                                                      | TC 09.05.0600 (/) | Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 80cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t ; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                       | t     | -            | 166,69                       | -                         | 158,95    | 26.495,37         | -        | -                 | 158,95                    | 26.495,37         |
| 6.60                                                                      | DR 04.25.0190 (/) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,90m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento. (Desonerado)                                                                                                                                                                                                        | m     | -            | 440,49                       | -                         | 77,00     | 33.917,73         | -        | -                 | 77,00                     | 33.917,73         |
| 6.61                                                                      | IT 14.05.0109 (A) | Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | -            | 40,92                        | -                         | 166,40    | 6.809,08          | -        | -                 | 166,40                    | 6.809,08          |
| 6.62                                                                      | BP 04.05.0025 (/) | Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3    | -            | 165,75                       | -                         | 25,32     | 4.196,29          | -        | -                 | 25,32                     | 4.196,29          |
| 6.63                                                                      | 102752            | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALCA COM ESCOINSIDADE DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | -            | 7.762,77                     | -                         | 1,00      | 7.762,77          | -        | -                 | 1,00                      | 7.762,77          |
| 7 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 4.720.575,62 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 979,29       |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 827.668,63   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 391.402,79   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 390.759,47   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1.242.862,42 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 13.015,98    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| FD - FUNDAÇÕES                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 71.424,26    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 74.172,67    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 8.543,14     |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 11.628,38    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 11.543,45    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 709.808,29   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 20.787,67    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 172.676,00   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 773.992,35   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 11.662,36    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 126.909,86   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 21.694,16    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| 8 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 6.927.385,42 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1.060,90     |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1.010.204,34 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 524.327,29   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 70.607,03    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1.227.761,16 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 2.070,21     |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 2.290.137,17 |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 17.287,79    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 25.094,28    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 20.138,14    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 355.545,21   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 533.310,45   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 33.518,82    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 28.520,32    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 10.601,59    |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 119.562,18   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 657.638,54   |                              |                           | -         |                   | -        |                   | -                         |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|---------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |  |
| Obra/Serviço:                                                                                                                                                                                                                          |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |  |
| Processo:                                                                                                                                                                                                                              |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                        |                              |                           |            | Contrato: 08/2023   |            |                   |                           |                   |  |
| Empresa:                                                                                                                                                                                                                               |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |  |
| Prazo:                                                                                                                                                                                                                                 |                   | 1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dias   | Dias decorridos: 330   |                              |                           |            | Dias faltantes: 750 |            |                   |                           |                   |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                        |                              |                           |            |                     |            |                   |                           |                   |  |
| Medição: 12ª                                                                                                                                                                                                                           |                   | Etapa: 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | Serviços Executados de |                              |                           |            | 18/02/2024          |            | à                 |                           | 18/03/2024        |  |
| BM 12                                                                                                                                                                                                                                  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID.  | CONTRATADO             |                              |                           | EXECUTADO  |                     | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | QUANT.                 | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$)   | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | -                      |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| 9 ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 6.450.607,94           |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 256.948,51             |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 143.180,46             |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 17.308,60              |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 19.437,80              |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 1.917,72               |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 84.213,21              |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 141.811,77             |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 4.649.146,72           |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| 9.46                                                                                                                                                                                                                                   | IP 14.45.0300 (I) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 500,00                 | 4,22                         | 2.110,00                  |            | -                   |            | -                 |                           | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 18.074,68              |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 1.118.568,47           |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| 10 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 9.742.791,96           |                              |                           | 815.622,10 |                     | 353.656,90 |                   | 461.965,20                |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 1.480.751,10           |                              |                           | 70.485,54  |                     | 70.485,54  |                   | -                         |                   |  |
| 10.1                                                                                                                                                                                                                                   | SC 09.05.0250 (I) | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 16.650,00              | 21,72                        | 361.638,00                | 370,00     | 8.036,40            | 370,00     | 8.036,40          | -                         | -                 |  |
| 10.2                                                                                                                                                                                                                                   | SC 09.05.0400 (I) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 6.660,00               | 23,39                        | 155.777,40                | 492,40     | 11.517,23           | 492,40     | 11.517,23         | -                         | -                 |  |
| 10.3                                                                                                                                                                                                                                   | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 16.650,00              | 21,72                        | 361.638,00                | 740,00     | 16.072,80           | 740,00     | 16.072,80         | -                         | -                 |  |
| 10.4                                                                                                                                                                                                                                   | SC 09.05.1200 (I) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 3.330,00               | 23,39                        | 77.888,70                 | 246,20     | 5.758,61            | 246,20     | 5.758,61          | -                         | -                 |  |
| 10.5                                                                                                                                                                                                                                   | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 33.300,00              | 15,73                        | 523.809,00                | 1.850,00   | 29.100,50           | 1.850,00   | 29.100,50         | -                         | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 8.262.040,86           |                              |                           | 557.543,01 |                     | 283.171,36 |                   | 274.371,65                |                   |  |
| 10.8                                                                                                                                                                                                                                   | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 26.640,00              | 15,73                        | 419.047,20                | 925,00     | 14.550,25           | 925,00     | 14.550,25         | -                         | -                 |  |
| 10.9                                                                                                                                                                                                                                   | AD 39.05.0056 (I) | Almoxtarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 6.660,00               | 24,96                        | 166.233,60                | 185,00     | 4.617,60            | 185,00     | 4.617,60          | -                         | -                 |  |
| 10.10                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 13.320,00              | 24,96                        | 332.467,20                | 555,00     | 13.852,80           | 555,00     | 13.852,80         | -                         | -                 |  |
| 10.11                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxtarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 13.320,00              | 19,32                        | 257.342,40                | 555,00     | 10.722,60           | 555,00     | 10.722,60         | -                         | -                 |  |
| 10.12                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0080 (I) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 13.320,00              | 19,32                        | 257.342,40                | 431,20     | 8.330,78            | 431,20     | 8.330,78          | -                         | -                 |  |
| 10.13                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0086 (I) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 26.640,00              | 18,28                        | 486.979,20                | 740,00     | 13.527,20           | 740,00     | 13.527,20         | -                         | -                 |  |
| 10.14                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h      | 6.660,00               | 22,93                        | 152.713,80                | 370,00     | 8.484,10            | 370,00     | 8.484,10          | -                         | -                 |  |
| 10.15                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0098 (I) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 6.660,00               | 33,68                        | 224.308,80                | 246,20     | 8.292,01            | 246,20     | 8.292,01          | -                         | -                 |  |
| 10.16                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 23.310,00              | 30,05                        | 700.465,50                | 555,00     | 16.677,75           | 555,00     | 16.677,75         | -                         | -                 |  |
| 10.17                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0122 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 16.650,00              | 95,34                        | 1.587.411,00              | 925,00     | 88.189,50           | 925,00     | 88.189,50         | -                         | -                 |  |
| 10.18                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0128 (I) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 3.330,00               | 148,31                       | 493.872,30                | 185,00     | 27.437,35           | 185,00     | 27.437,35         | -                         | -                 |  |
| 10.19                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 6.660,00               | 211,87                       | 1.411.054,20              | 1.295,00   | 274.371,65          | -          | -                 | 1.295,00                  | 274.371,65        |  |
| 10.21                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0200 (I) | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h      | 13.320,00              | 32,58                        | 433.965,60                | 185,00     | 6.027,30            | 185,00     | 6.027,30          | -                         | -                 |  |
| 10.22                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 13.320,00              | 31,09                        | 414.118,80                | 462,50     | 14.379,12           | 462,50     | 14.379,12         | -                         | -                 |  |
| 10.23                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 6.660,00               | 36,14                        | 240.692,40                | 370,00     | 13.371,80           | 370,00     | 13.371,80         | -                         | -                 |  |
| 10.24                                                                                                                                                                                                                                  | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h      | 19.980,00              | 16,07                        | 321.078,60                | 2.160,00   | 34.711,20           | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | -                      |                              |                           | 187.593,55 |                     | -          |                   | 187.593,55                |                   |  |
| 10.26                                                                                                                                                                                                                                  | IE 00.03.3109     | INSPEÇÃO DE ÁREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes de até 200Km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Und.   | -                      | 3.800,00                     | -                         | 2,00       | 7.600,00            | -          | -                 | 2,00                      | 7.600,00          |  |
| 10.27                                                                                                                                                                                                                                  | IE 00.03.3122     | MAQUETES EXECUTIVA DO EMPREENDIMENTO "PROGRAMA MORAR CARIOCA - COMUNIDADE DO AÇO", COMPOSTO POR: MAQUETE DE IMPLANTAÇÃO NA ESCALA 1/200 NO TAMANHO 2,00x4,00m, MAQUETE DO BLOCO EXTERNO DETALHADO NA ESCALA 1/20 NO TAMANHO DE 1,20x0,60m, MAQUETE DO APARTAMENTO DECORADO NA ESCALA 1/10 NO TAMANHO DE 0,80x1,20. TODAS AS MAQUETES COM PROTEÇÃO ACRILICA CRISTAL DE 4mm DE ESP. CONFECÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM. | UND    | -                      | 179.993,55                   | -                         | 1,00       | 179.993,55          | -          | -                 | 1,00                      | 179.993,55        |  |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 2.389.074,93           |                              |                           | 80.376,82  |                     | 65.607,96  |                   | 14.768,86                 |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 67.399,20              |                              |                           | 7.829,20   |                     | 7.829,20   |                   | -                         |                   |  |
| 11.1                                                                                                                                                                                                                                   | SC 14.05.0050 (I) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3     | 3.960,00               | 17,02                        | 67.399,20                 | 460,00     | 7.829,20            | 460,00     | 7.829,20          | -                         | -                 |  |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 189.048,00             |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 112.250,42             |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 311.898,35             |                              |                           | -          |                     | -          |                   | -                         |                   |  |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 19.800,00              |                              |                           | 1.650,00   |                     | 1.650,00   |                   | -                         |                   |  |
| 11.35                                                                                                                                                                                                                                  | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un.mês | 360,00                 | 55,00                        | 19.800,00                 | 30,00      | 1.650,00            | 30,00      | 1.650,00          | -                         | -                 |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 1.688.678,96           |                              |                           | 67.738,62  |                     | 56.128,76  |                   | 11.609,86                 |                   |  |
| 11.37                                                                                                                                                                                                                                  | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                       | un.mês | 36,00                  | 5.513,51                     | 198.486,36                | 4,00       | 22.054,04           | 4,00       | 22.054,04         | -                         | -                 |  |

| <div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>CONSTRUTORA</div><div>CARBORIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div> |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                               |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                     |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                          |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                                              |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                               |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Dias decorridos: 330 Dias faltantes: 750                                                                                                                                                                                       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Medição: 12ª Etapa: 11                                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Serviços Executados de 18/02/2024 à 18/03/2024                                                                                                                                                                                 |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BM 12                                                                                                                                                                                                                          |  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 11.38                                                                                                                                                                                                                          |  | AD 14.15.0550 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 14,00      | 498,59                       | 6.980,26                  | 8,00       | 3.988,72          | -          | -                 | 8,00                      | 3.988,72          |
| 11.39                                                                                                                                                                                                                          |  | AD 14.15.0650 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | 6,00       | 160,57                       | 963,42                    | 2,00       | 321,14            | -          | -                 | 2,00                      | 321,14            |
| 11.40                                                                                                                                                                                                                          |  | AD 14.15.0750 (B) | Veiculo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês | 72,00      | 5.012,18                     | 360.876,96                | 4,00       | 20.048,72         | 4,00       | 20.048,72         | -                         | -                 |
| 11.43                                                                                                                                                                                                                          |  | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês | 180,00     | 1.100,00                     | 198.000,00                | 8,00       | 8.800,00          | 8,00       | 8.800,00          | -                         | -                 |
| 11.45                                                                                                                                                                                                                          |  | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00     | 351,00                       | 37.908,00                 | 6,00       | 2.106,00          | 6,00       | 2.106,00          | -                         | -                 |
| 11.46                                                                                                                                                                                                                          |  | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com pluriçoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                      | un.mês | 108,00     | 780,00                       | 84.240,00                 | 4,00       | 3.120,00          | 4,00       | 3.120,00          | -                         | -                 |
| 11.49                                                                                                                                                                                                                          |  | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un     | 60,00      | 576,00                       | 34.560,00                 | 10,00      | 5.760,00          | -          | -                 | 10,00                     | 5.760,00          |
| 11.53                                                                                                                                                                                                                          |  | AD 24.05.0450 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 4.000,00   | 1,54                         | 6.160,00                  | 1.000,00   | 1.540,00          | -          | -                 | 1.000,00                  | 1.540,00          |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | -                         | 3.159,00   | -                 | -          | 3.159,00          |                           |                   |
| 11.182                                                                                                                                                                                                                         |  | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -          | 243,00                       | -                         | 13,00      | 3.159,00          | -          | -                 | 13,00                     | 3.159,00          |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 3.476.661,85              | 379.353,21 | 182.843,47        | 196.509,74 |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 81.318,60                 | 6.012,20   | 6.012,20          | -          |                   |                           |                   |
| 12.1                                                                                                                                                                                                                           |  | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 3.330,00   | 24,42                        | 81.318,60                 | 246,20     | 6.012,20          | 246,20     | 6.012,20          | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                              |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 3.115.490,05              | 312.098,97 | 161.313,29        | 150.785,68 |                   |                           |                   |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                           |  | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un.mês | 36,00      | 17.855,38                    | 642.793,68                | 2,00       | 35.710,76         | 2,00       | 35.710,76         | -                         | -                 |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                           |  | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un.mês | 54,00      | 10.222,32                    | 552.005,28                | 3,00       | 30.666,96         | 3,00       | 30.666,96         | -                         | -                 |
| 12.4                                                                                                                                                                                                                           |  | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 2.331,00   | 203,03                       | 473.262,93                | 179,68     | 36.480,43         | 179,68     | 36.480,43         | -                         | -                 |
| 12.5                                                                                                                                                                                                                           |  | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h      | 999,00     | 90,90                        | 90.809,10                 | 44,92      | 4.083,22          | 44,92      | 4.083,22          | -                         | -                 |
| 12.6                                                                                                                                                                                                                           |  | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 2.331,00   | 44,19                        | 103.006,89                | 134,76     | 5.955,04          | 134,76     | 5.955,04          | -                         | -                 |
| 12.7                                                                                                                                                                                                                           |  | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h      | 999,00     | 39,84                        | 39.800,16                 | 89,84      | 3.579,22          | 89,84      | 3.579,22          | -                         | -                 |
| 12.8                                                                                                                                                                                                                           |  | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 518,00     | 234,62                       | 121.533,16                | 157,22     | 36.886,95         | -          | -                 | 157,22                    | 36.886,95         |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

PROJETOS

CARBORIO NEUTRO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 1080 Dias

Dias decorridos: 330

Dias faltantes: 750

Medição: 12ª

Etapa: 11

Serviços Executados de 18/02/2024

à 18/03/2024

| BM 12                                  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.9                                   | EQ 14.05.0215 (/) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 222,00       | 114,55                       | 25.430,10                 | 67,38      | 7.718,37          | -        | -                 | 67,38                     | 7.718,37          |
| 12.10                                  | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h     | 2.331,00     | 149,04                       | 347.412,24                | 179,68     | 26.779,50         | 179,68   | 26.779,50         | -                         | -                 |
| 12.11                                  | EQ 14.05.0503 (/) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)   | h     | 999,00       | 77,27                        | 77.192,73                 | 44,92      | 3.470,96          | 44,92    | 3.470,96          | -                         | -                 |
| 12.12                                  | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 9.324,00     | 7,67                         | 71.515,08                 | 592,00     | 4.540,64          | 592,00   | 4.540,64          | -                         | -                 |
| 12.13                                  | EQ 44.10.0056 (/) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | 3.996,00     | 0,37                         | 1.478,52                  | 148,00     | 54,76             | 148,00   | 54,76             | -                         | -                 |
| 12.14                                  | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 3.996,00     | 108,68                       | 434.285,28                | 977,00     | 106.180,36        | -        | -                 | 977,00                    | 106.180,36        |
| 12.15                                  | EQ 44.10.0106 (/) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 9.324,00     | 3,75                         | 34.965,00                 | 1.183,00   | 4.436,25          | 1.183,00 | 4.436,25          | -                         | -                 |
| 12.16                                  | EQ 59.99.0400 (/) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 9.990,00     | 9,56                         | 95.504,40                 | 555,00     | 5.305,80          | 555,00   | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 12.17                                  | EQ 59.99.0500 (/) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 9.990,00     | 0,45                         | 4.495,50                  | 555,00     | 249,75            | 555,00   | 249,75            | -                         | -                 |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 279.853,20   |                              |                           |            | 15.517,98         |          | 15.517,98         |                           | -                 |
| 12.18                                  | MP 14.05.0600 (/) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 13.320,00    | 21,01                        | 279.853,20                | 738,60     | 15.517,98         | 738,60   | 15.517,98         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | -            |                              |                           |            | 45.724,06         |          | -                 |                           | 45.724,06         |
| 12.19                                  | IE 00.03.3100     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h     | -            | 261,00                       | -                         | 134,76     | 35.172,36         | -        | -                 | 134,76                    | 35.172,36         |
| 12.20                                  | IE 00.03.3200     | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | -            | 117,45                       | -                         | 89,84      | 10.551,70         | -        | -                 | 89,84                     | 10.551,70         |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 2.515.583,61 |                              |                           |            | 6.248.062,71      |          | -                 |                           | 6.248.062,71      |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 979.835,40   |                              |                           |            | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.535.748,21 |                              |                           |            | 643.959,94        |          | -                 |                           | 643.959,94        |
| 13.2                                   | IE 00.03.2229     | Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios até 6000m², considerando o projeto básico existente, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes, coordenação e compatibilização com os projetos complementares (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2    | 5.346,60     | 55,99                        | 299.356,13                | 653,40     | 36.583,86         | -        | -                 | 653,40                    | 36.583,86         |
| 13.4                                   | IE 00.03.2231     | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2    | 124.976,00   | 0,60                         | 74.985,60                 | 40.024,00  | 24.014,40         | -        | -                 | 40.024,00                 | 24.014,40         |
| 13.5                                   | IE 00.03.2232     | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para habitação/ loteamento até 12000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2    | 5.346,60     | 3,31                         | 17.697,24                 | 6.653,40   | 22.022,75         | -        | -                 | 6.653,40                  | 22.022,75         |
| 13.6                                   | IE 00.03.2233     | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | 124.976,00   | 0,39                         | 48.740,64                 | 110.024,00 | 42.909,36         | -        | -                 | 110.024,00                | 42.909,36         |
| 13.7                                   | IE 00.03.2234     | Projeto executivo de instalação de gás, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios acima de 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2    | 5.346,60     | 1,10                         | 5.881,26                  | 14.371,91  | 15.809,10         | -        | -                 | 14.371,91                 | 15.809,10         |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

PROJETOS

CARBORIO NEUTRO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
Dias

Contrato: 08/2023  
Dias decorridos: 330  
Dias faltantes: 750

Medição: 12ª

Etapa: 11

Serviços Executados de 18/02/2024 à 18/03/2024

| BM 12          | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 13.8           | IE 00.03.2235     | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2    | 124.976,00 | 0,39                         | 48.740,64                 | 359.976,00 | 140.390,64        | -        | -                 | 359.976,00                | 140.390,64        |
| 13.11          | IE 00.03.2238     | Projeto executivo de instalação de telemática, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | 5.346,60   | 1,92                         | 10.265,47                 | 14.371,91  | 27.594,06         | -        | -                 | 14.371,91                 | 27.594,06         |
| 13.13          | IE 00.03.2288     | Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, considerando o projeto básico existente, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                       | ha    | 12,50      | 60.816,33                    | 760.058,16                | 5,50       | 334.635,77        | -        | -                 | 5,50                      | 334.635,77        |
| IN - ITEM NOVO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                              | -                         |            | 5.604.102,77      |          | -                 |                           | 5.604.102,77      |
| 13.15          | SE 24.10.0050 (A) | Projeto básico para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, estacionamento, parada para ônibus e etc, faixa exclusiva, sinalização e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, inclusive diagnóstico urbanístico e de infraestrutura da área de projeto, levantamento dos projetos pertinentes existentes nas diversas esferas governamentais, concessionárias e permissionários de serviços público, aprovações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares, apresentado em Autocad nos padrões da contratante.(desonerado) | ha    | -          | 77.889,75                    | -                         | 18,00      | 1.402.015,50      | -        | -                 | 18,00                     | 1.402.015,50      |
| 13.16          | SE 24.35.0050 (A) | Projeto básico de arquitetura para habitação/ edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2    | -          | 77,77                        | -                         | 6.000,00   | 466.620,00        | -        | -                 | 6.000,00                  | 466.620,00        |
| 13.17          | SE 24.35.0100 (A) | Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | -          | 56,64                        | -                         | 6.000,00   | 339.840,00        | -        | -                 | 6.000,00                  | 339.840,00        |
| 13.18          | SE 24.35.0150 (A) | Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050. De 6001 até 1200m2 conforme o item SE 25.35.0100.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2    | -          | 45,34                        | -                         | 8.218,51   | 372.627,24        | -        | -                 | 8.218,51                  | 372.627,24        |
| 13.46          | 01.050.0502-A     | PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2    | -          | 0,81                         | -                         | 15.000,00  | 12.150,00         | -        | -                 | 15.000,00                 | 12.150,00         |
| 13.47          | IE 00.02.9310     | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para urbanização até 15000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2    | -          | 0,25                         | -                         | 15.000,00  | 3.755,45          | -        | -                 | 15.000,00                 | 3.755,45          |
| 13.48          | IE 00.02.9311     | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | -          | 0,13                         | -                         | 165.000,00 | 20.736,49         | -        | -                 | 165.000,00                | 20.736,49         |
| 13.49          | IE 00.02.9312     | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para urbanização até de 15000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | -          | 0,16                         | -                         | 15.000,00  | 2.335,44          | -        | -                 | 15.000,00                 | 2.335,44          |
| 13.50          | IE 00.02.9313     | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | -          | 0,09                         | -                         | 235.000,00 | 20.574,49         | -        | -                 | 235.000,00                | 20.574,49         |
| 13.51          | IE 00.02.9314     | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para urbanização até 15000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2    | -          | 0,14                         | -                         | 15.000,00  | 2.053,69          | -        | -                 | 15.000,00                 | 2.053,69          |
| 13.52          | IE 00.02.9315     | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para urbanização acima de 15000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | -          | 0,09                         | -                         | 235.000,00 | 21.996,00         | -        | -                 | 235.000,00                | 21.996,00         |
| 13.53          | IE 00.02.9316     | Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios até 6000m², considerando o projeto básico existente. Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2    | -          | 17,81                        | -                         | 6.000,00   | 106.852,56        | -        | -                 | 6.000,00                  | 106.852,56        |
| 13.54          | IE 00.02.9317     | Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de 6000m² a 12000m², considerando o projeto básico existente. Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2    | -          | 10,81                        | -                         | 6.000,00   | 64.849,17         | -        | -                 | 6.000,00                  | 64.849,17         |
| 13.55          | IE 00.02.9318     | Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m², considerando o projeto básico existente. Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2    | -          | 7,68                         | -                         | 8.218,51   | 63.123,85         | -        | -                 | 8.218,51                  | 63.123,85         |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

PROJETOS

CARBÔNIO NEUTRO

Rio

PREFEITURA

RIO-URBE

Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 1080 Dias

Dias decorridos: 330

Dias faltantes: 750

Medição: 12ª

Etapa: 11

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 18/02/2024 à 18/03/2024

| BM 12 | CÓDIGO EMOP   | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 13.56 | IE 00.02.9319 | Projeto executivo de instalação de gás, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios até 500m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                     | m2    | -          | 0.51                         | -                         | 500,00    | 253,48            | -        | -                 | 500,00                    | 253,48            |
| 13.57 | IE 00.02.9320 | Projeto executivo de instalação de gás, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios acima de 500m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                | m2    | -          | 0.34                         | -                         | 19.718,51 | 6.724,01          | -        | -                 | 19.718,51                 | 6.724,01          |
| 13.58 | IE 00.02.9321 | Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para habitações/edifícios até 500m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                           | m2    | -          | 1.20                         | -                         | 500,00    | 599,85            | -        | -                 | 500,00                    | 599,85            |
| 13.59 | IE 00.02.9322 | Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                   | m2    | -          | 0.51                         | -                         | 2.500,00  | 1.267,39          | -        | -                 | 2.500,00                  | 1.267,39          |
| 13.60 | IE 00.02.9323 | Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para habitações/edifícios acima de 3000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                     | m2    | -          | 0.34                         | -                         | 17.218,51 | 5.871,51          | -        | -                 | 17.218,51                 | 5.871,51          |
| 13.61 | IE 00.02.9324 | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios até 500m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                   | m2    | -          | 2.42                         | -                         | 500,00    | 1.212,22          | -        | -                 | 500,00                    | 1.212,22          |
| 13.62 | IE 00.02.9325 | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                           | m2    | -          | 1.76                         | -                         | 2.500,00  | 4.409,07          | -        | -                 | 2.500,00                  | 4.409,07          |
| 13.63 | IE 00.02.9326 | Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de acima de 3000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                          | m2    | -          | 1.20                         | -                         | 17.218,51 | 20.657,02         | -        | -                 | 17.218,51                 | 20.657,02         |
| 13.64 | IE 00.02.9327 | Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para habitação/oteamento acima de 36000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado) | m2    | -          | 0.91                         | -                         | 17.218,51 | 15.658,84         | -        | -                 | 17.218,51                 | 15.658,84         |
| 13.65 | IE 00.02.9328 | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios até 500m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                 | m2    | -          | 1.77                         | -                         | 500,00    | 883,14            | -        | -                 | 500,00                    | 883,14            |
| 13.66 | IE 00.02.9329 | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                         | m2    | -          | 1.20                         | -                         | 2.500,00  | 2.999,25          | -        | -                 | 2.500,00                  | 2.999,25          |
| 13.67 | IE 00.02.9330 | Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios acima de 3000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                           | m2    | -          | 0.88                         | -                         | 17.218,51 | 15.189,21         | -        | -                 | 17.218,51                 | 15.189,21         |
| 13.68 | IE 00.02.9331 | Projeto executivo de instalação de telemática, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios até 500m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                              | m2    | -          | 0.50                         | -                         | 500,00    | 251,10            | -        | -                 | 500,00                    | 251,10            |
| 13.69 | IE 00.02.9332 | Projeto executivo de instalação de telemática, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m². Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                      | m2    | -          | 0.60                         | -                         | 19.718,51 | 11.736,46         | -        | -                 | 19.718,51                 | 11.736,46         |
| 13.70 | IE 00.02.9333 | Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos até 500 m², considerando o projeto básico existente. Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                                | m2    | -          | 6.99                         | -                         | 500,00    | 3.494,39          | -        | -                 | 500,00                    | 3.494,39          |
| 13.71 | IE 00.02.9334 | Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos de 501 até 3000m², considerando o projeto básico existente. Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                         | m2    | -          | 7.28                         | -                         | 2.500,00  | 18.208,16         | -        | -                 | 2.500,00                  | 18.208,16         |
| 13.72 | IE 00.02.9335 | Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos acima 3000m², considerando o projeto básico existente. Despesas de escritório (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem) (desonerado)                              | m2    | -          | 6.33                         | -                         | 17.218,51 | 108.920,95        | -        | -                 | 17.218,51                 | 108.920,95        |
| 13.73 | IE 00.02.9336 | Diferença dos critérios de projeto                                                                                                                                                                                                                                  | und   | -          | 1.333.782,02                 | -                         | 1,00      | 1.333.782,02      | -        | -                 | 1,00                      | 1.333.782,02      |
| 13.74 | 01.050.0458-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                           | M2    | -          | 0.60                         | -                         | 15.000,00 | 9.000,00          | -        | -                 | 15.000,00                 | 9.000,00          |
| 13.75 | 01.050.0472-A | PROJETO BASICO DE INSTALCAO HIDRAULICA PARA URBANIZACAO ATE15000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                   | M2    | -          | 0.60                         | -                         | 15.000,00 | 9.000,00          | -        | -                 | 15.000,00                 | 9.000,00          |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div><div>PROJETOS</div><div>CARBÔNIO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                                                      |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                  |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                       |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Dias decorridos: 330                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Dias faltantes: 750                                                                                                                                                                                                                    |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Medição: 12ª                                                                                                                                                                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Etapa: 11                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| Serviços Executados de 18/02/2024 à 18/03/2024                                                                                                                                                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                              |                           |               |                   |              |                   |                           |                   |
| BM 12                                                                                                                                                                                                                                  |  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO     |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.        | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 13.76                                                                                                                                                                                                                                  |  | SE 24.10.0405 (/) | Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado)   | ha    | -          | 1.378,39                     | -                         | 20,00         | 27.567,80         | -            | -                 | 20,00                     | 27.567,80         |
| 13.77                                                                                                                                                                                                                                  |  | SE 24.10.0410 (/) | Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado) | ha    | -          | 1.223,05                     | -                         | 40,00         | 48.922,00         | -            | -                 | 40,00                     | 48.922,00         |
| 13.78                                                                                                                                                                                                                                  |  | SE 24.10.0415 (/) | Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado)     | ha    | -          | 1.099,79                     | -                         | 20,00         | 21.995,80         | -            | -                 | 20,00                     | 21.995,80         |
| 13.79                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0363-A     | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACAO/EDIFICIOS DE 6001 ATE 12000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COMOS PROJETOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2    | -          | 38,81                        | -                         | 6.000,00      | 232.860,00        | -            | -                 | 6.000,00                  | 232.860,00        |
| 13.80                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0364-A     | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACAO/EDIFICIOS ACIMA DE 12000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2    | -          | 31,02                        | -                         | 8.218,51      | 254.938,18        | -            | -                 | 8.218,51                  | 254.938,18        |
| 13.81                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0392-A     | PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE GAS PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2    | -          | 2,13                         | -                         | 500,00        | 1.065,00          | -            | -                 | 500,00                    | 1.065,00          |
| 13.82                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0382-A     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2    | -          | 4,45                         | -                         | 500,00        | 2.225,00          | -            | -                 | 500,00                    | 2.225,00          |
| 13.83                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0384-A     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2    | -          | 1,10                         | -                         | 14.371,91     | 15.809,10         | -            | -                 | 14.371,91                 | 15.809,10         |
| 13.84                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0499-A     | PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2    | -          | 8,85                         | -                         | 500,00        | 4.425,00          | -            | -                 | 500,00                    | 4.425,00          |
| 13.85                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0501-A     | PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2    | -          | 4,45                         | -                         | 17.218,51     | 76.622,36         | -            | -                 | 17.218,51                 | 76.622,36         |
| 13.86                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0461-A     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12001 ATE 36000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2    | -          | 2,40                         | -                         | 8.218,51      | 19.724,42         | -            | -                 | 8.218,51                  | 19.724,42         |
| 13.87                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0469-A     | PROJETO BASICO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2    | -          | 6,63                         | -                         | 500,00        | 3.315,00          | -            | -                 | 500,00                    | 3.315,00          |
| 13.88                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0471-A     | PROJETO BASICO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2    | -          | 3,37                         | -                         | 14.371,91     | 48.433,33         | -            | -                 | 14.371,91                 | 48.433,33         |
| 13.89                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0083-A     | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2    | -          | 4,23                         | -                         | 500,00        | 2.115,00          | -            | -                 | 500,00                    | 2.115,00          |
| 13.90                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0552-A     | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2    | -          | 33,44                        | -                         | 500,00        | 16.720,00         | -            | -                 | 500,00                    | 16.720,00         |
| 13.91                                                                                                                                                                                                                                  |  | 01.050.0554-A     | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2    | -          | 24,89                        | -                         | 14.371,91     | 357.716,83        | -            | -                 | 14.371,91                 | 357.716,83        |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                     |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            | 206.533.914,08               |                           | 15.796.349,48 |                   | 5.157.002,76 |                   | 10.639.346,72             |                   |
| BDI (18%)                                                                                                                                                                                                                              |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            | 37.176.104,53                |                           | 2.843.342,91  |                   | 928.260,50   |                   | 1.915.082,41              |                   |
| SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                               |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            | 243.710.018,61               |                           | 18.639.692,39 |                   | 6.085.263,26 |                   | 12.554.429,13             |                   |
| DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                                                     |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            | (376.531,98)                 |                           | 28.798,32     |                   | 9.401,73     |                   | 19.396,59                 |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%)                                                                                                                                                                                     |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            | 243.333.486,63               |                           | 18.610.894,06 |                   | 6.075.861,53 |                   | 12.535.032,54             |                   |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias  
08/2023  
Dias decorridos: 360  
Dias faltantes: 720

Medição: 13°  
Etapa: 12

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 19/03/2024 à 17/04/2024

| BM 13                                                                     |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ESPECIFICAÇÃO | UNID.      | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO     |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.        | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 2.879.561,43   |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 106.474,60     |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 18.607,91      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 19.043,13      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 85.323,98      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 10.896,28      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 1.640,74       |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 367.280,78     |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISÓRIAS                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 13.998,25      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 271.091,98     |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 254.037,63     |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 336.780,59     |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 81.401,67      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 178.232,11     |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 61.014,50      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 53.912,49      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 67.148,22      |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 456.289,07     |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 496.387,50     |                              |                           | -             | -                 | -            | -                 | -                         | -                 |
| 2 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 124.305.735,89 |                              |                           | 10.434.254,03 |                   | 6.465.920,99 |                   | 3.968.333,04              |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 4.578.408,23   |                              |                           | 808.773,58    |                   | 808.773,58   |                   | -                         |                   |
| 2.1                                                                       | CO 04.05.0150 (A) | Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2            | 32.026,40  | 8,32           | 266.459,64                   | 14.390,12                 | 119.725,82    | 14.390,12         | 119.725,82   | -                 | -                         |                   |
| 2.3                                                                       | CO 04.05.0450 (A) | Plataforma de madeira para a proteção a transeuntes, em peças de (7,5 x 15)cm e tábuas de (2,5 x 30)cm, com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo parágrafo 3º artigo 113 do Regulamento de Construções e Edificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.(desonerado)                                                                                                         | m             | 3.870,00   | 289,99         | 1.122.261,30                 | 591,60                    | 171.558,08    | 591,60            | 171.558,08   | -                 | -                         |                   |
| 2.4                                                                       | CO 04.05.0550 (A) | Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2            | 27.864,00  | 2,19           | 61.022,16                    | 14.390,12                 | 31.514,36     | 14.390,12         | 31.514,36    | -                 | -                         |                   |
| 2.5                                                                       | CO 04.05.0650 (A) | Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2            | 48.762,00  | 22,12          | 1.078.615,44                 | 8.056,41                  | 178.207,76    | 8.056,41          | 178.207,76   | -                 | -                         |                   |
| 2.6                                                                       | CO 04.10.0050 (I) | Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado) | m2.mês        | 278.640,00 | 5,00           | 1.393.200,00                 | 43.692,13                 | 218.460,62    | 43.692,13         | 218.460,62   | -                 | -                         |                   |
| 2.8                                                                       | CO 04.15.0100 (I) | Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2            | 46.440,00  | 6,29           | 292.107,60                   | 13.158,04                 | 82.764,08     | 13.158,04         | 82.764,08    | -                 | -                         |                   |
| 2.9                                                                       | CO 04.15.0300 (I) | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2            | 55.728,00  | 0,52           | 28.978,56                    | 12.582,44                 | 6.542,86      | 12.582,44         | 6.542,86     | -                 | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 800.140,74     |                              |                           | 1.149,39      |                   | 1.149,39     |                   | -                         |                   |
| 2.13                                                                      | MT 14.10.0075 (I) | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                        | m3            | 9.060,10   | 4,05           | 36.693,40                    | 283,80                    | 1.149,39      | 283,80            | 1.149,39     | -                 | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 818.855,58     |                              |                           | 1.218,36      |                   | 11,95        |                   | 1.206,41                  |                   |
| 2.16                                                                      | TC 04.15.0100 (I) | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3            | 4.945,00   | 77,59          | 383.682,55                   | 0,13                      | 10,37         | 0,13              | 10,37        | -                 | -                         |                   |
| 2.18                                                                      | TC 09.05.0350 (I) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                  | t             | 7.469,53   | 1,78           | 13.295,76                    | 677,76                    | 1.206,41      | -                 | -            | 677,76            | 1.206,41                  |                   |
| 2.19                                                                      | TC 09.05.0700 (I) | Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)                                                                                                                                                                   | t             | 12.210,71  | 15,78          | 192.685,00                   | 0,10                      | 1,58          | 0,10              | 1,58         | -                 | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 3.668.931,14   |                              |                           | 126.250,74    |                   | 126.250,74   |                   | -                         |                   |
| 2.20                                                                      | SC 09.05.0250 (I) | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h             | 23.865,00  | 21,72          | 518.347,80                   | 1.164,40                  | 25.290,76     | 1.164,40          | 25.290,76    | -                 | -                         |                   |
| 2.21                                                                      | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h             | 15.910,00  | 21,72          | 345.565,20                   | 794,40                    | 17.254,36     | 794,40            | 17.254,36    | -                 | -                         |                   |
| 2.22                                                                      | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h             | 95.460,00  | 15,73          | 1.501.585,80                 | 5.321,40                  | 83.705,62     | 5.321,40          | 83.705,62    | -                 | -                         |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 468.540,04     |                              |                           | -             |                   | -            |                   | -                         |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |            | 70.552,06      |                              |                           | 16.959,63     |                   | -            |                   | 16.959,63                 |                   |
| 2.30                                                                      | BP 04.05.0100 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3            | 536,64     | 131,47         | 70.552,06                    | 129,00                    | 16.959,63     | -                 | -            | 129,00            | 16.959,63                 |                   |

Medição: 13ª      Etapa: 12      **BOLETIM DE MEDIÇÃO**      Serviços Executados de 19/03/2024      à      17/04/2024

**Serviços Executados de** 19/03/2024 à 17/04/2024

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização

OBRA/Serviço:

Processo:

Empresa:

Prazo:

08/2023

0006/001115/2021

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

1080

Contrato:

08/2023

Dias decorridos:

360

Dias faltantes:

720

Medição:

13º

Etapa:

12

Serviços Executados de

19/03/2024

à

17/04/2024

| BM 13                                                                     |  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.65                                                                      |  | ES 09.10.0106 (I) | Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un     | 2.236,00      | 760,11                       | 1.699.605,96              | 93,00      | 70.690,23         | 93,00      | 70.690,23         | -                         | -                 |
| 2.66                                                                      |  | ES 39.05.0050 (I) | Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 435, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)                                                                                                                                                                                       | un     | 1.376,00      | 208,51                       | 286.909,76                | 62,00      | 12.927,62         | 62,00      | 12.927,62         | -                         | -                 |
| 2.67                                                                      |  | ES 39.05.0250 (I) | Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 142 com cilindro a cruz e 3 dobradiças cromadas de (3"x3"), de latão cromado, referência 344-C da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                      | un     | 688,00        | 300,76                       | 206.922,88                | 31,00      | 9.323,56          | 31,00      | 9.323,56          | -                         | -                 |
| 2.68                                                                      |  | ES 39.05.0303 (I) | Conjunto de ferragens, para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 7070-ST-2 acabamento cromado, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R, entrada referência 687-E e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)                                                                                                                                                         | un     | 688,00        | 227,99                       | 156.857,12                | 31,00      | 7.067,69          | 31,00      | 7.067,69          | -                         | -                 |
| 2.69                                                                      |  | ES 44.05.0256 (I) | Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | 1.032,00      | 366,50                       | 378.228,00                | 154,44     | 56.602,26         | 154,44     | 56.602,26         | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 14.481.565,37 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 3.500.272,27  |                              |                           |            | 83.211,82         |            | 83.211,82         |                           | -                 |
| 2.157                                                                     |  | CI 04.37.0200 (A) | Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliéster expandido (EPS altura = 40mm) com retardante à chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 985mm, comprimento até 7,00m, incluindo os acessórios para fixação e pintura eletrostática com tinta em pó, a base de poliéster com espessura de 60 micras, em estufa contínua a 200°C, Fácil e Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                       | m2     | 7.869,00      | 195,38                       | 1.537.445,22              | 343,61     | 67.134,13         | 343,61     | 67.134,13         | -                         | -                 |
| 2.158                                                                     |  | CI 04.40.0353 (I) | Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 2.567,10      | 105,83                       | 271.676,19                | 151,92     | 16.077,69         | 151,92     | 16.077,69         | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 7.663.981,11  |                              |                           |            | 587.238,30        |            | 587.238,30        |                           | -                 |
| 2.161                                                                     |  | PT 04.15.0153 (A) | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 144.480,00    | 47,28                        | 6.831.014,40              | 12.420,44  | 587.238,30        | 12.420,44  | 587.238,30        | -                         | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.623.623,82  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.802.825,23  |                              |                           |            | 5.555,55          |            | 5.555,55          |                           | -                 |
| 2.192                                                                     |  | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h      | 55.685,00     | 9,56                         | 532.348,60                | 555,00     | 5.305,80          | 555,00     | 5.305,80          | -                         | -                 |
| 2.193                                                                     |  | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 55.685,00     | 0,45                         | 25.058,25                 | 555,00     | 249,75            | 555,00     | 249,75            | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 2.887.373,46  |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 19.620.430,39 |                              |                           |            | 741.392,10        |            | 741.392,10        |                           | -                 |
| 2.210                                                                     |  | AD 14.10.0200 (I) | Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2.Km  | 650.160,00    | 0,23                         | 149.536,80                | 103.530,00 | 23.811,90         | 103.530,00 | 23.811,90         | -                         | -                 |
| 2.213                                                                     |  | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 301,00        | 351,00                       | 105.651,00                | 1,00       | 351,00            | 1,00       | 351,00            | -                         | -                 |
| 2.214                                                                     |  | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com pluriçoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                      | un.mês | 301,00        | 780,00                       | 234.780,00                | 1,00       | 780,00            | 1,00       | 780,00            | -                         | -                 |
| 2.219                                                                     |  | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | 7.331,50      | 33,26                        | 243.845,69                | 747,99     | 24.878,03         | 747,99     | 24.878,03         | -                         | -                 |
| 2.220                                                                     |  | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 111.370,00    | 15,73                        | 1.751.850,10              | 6.698,00   | 105.359,54        | 6.698,00   | 105.359,54        | -                         | -                 |
| 2.221                                                                     |  | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 397,20     | 9.914,11          | 397,20     | 9.914,11          | -                         | -                 |
| 2.222                                                                     |  | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 27.842,50     | 24,96                        | 694.948,80                | 397,20     | 9.914,11          | 397,20     | 9.914,11          | -                         | -                 |

|              |           |                        |            |   |            |
|--------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 13ª | Etapa: 12 | Serviços Executados de | 19/03/2024 | à | 17/04/2024 |
|--------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 19/03/2024 à 17/04/2024

| BM 13          |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ESPECIFICAÇÃO | UNID.         | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.223          | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h             | 27.842,50     | 19,32      | 537.917,10                   | 397,20                    | 7.673,90     | 397,20            | 7.673,90     | -                 | -                         |                   |
| 2.224          | AD 39.05.0086 (I) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h             | 27.842,50     | 18,28      | 508.960,90                   | 609,40                    | 11.139,83    | 609,40            | 11.139,83    | -                 | -                         |                   |
| 2.225          | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h             | 27.842,50     | 22,93      | 638.428,52                   | 212,20                    | 4.865,74     | 212,20            | 4.865,74     | -                 | -                         |                   |
| 2.226          | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h             | 119.325,00    | 30,05      | 3.585.716,25                 | 5.103,80                  | 153.369,19   | 5.103,80          | 153.369,19   | -                 | -                         |                   |
| 2.228          | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h             | 11.137,00     | 211,87     | 2.359.596,19                 | 1.322,20                  | 280.134,51   | 1.322,20          | 280.134,51   | -                 | -                         |                   |
| 2.229          | AD 39.05.0152 (I) | Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h             | 27.842,50     | 71,00      | 1.976.817,50                 | 767,20                    | 54.471,20    | 767,20            | 54.471,20    | -                 | -                         |                   |
| 2.230          | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h             | 22.274,00     | 31,09      | 692.498,66                   | 397,20                    | 12.348,94    | 397,20            | 12.348,94    | -                 | -                         |                   |
| 2.231          | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h             | 27.842,50     | 36,14      | 1.006.227,95                 | 212,20                    | 7.668,90     | 212,20            | 7.668,90     | -                 | -                         |                   |
| 2.232          | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h             | 55.685,00     | 16,07      | 894.857,95                   | 2.160,00                  | 34.711,20    | 2.160,00          | 34.711,20    | -                 | -                         |                   |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 21.344.663,79 |            |                              |                           | 2.000.835,35 |                   | 1.954.949,60 |                   | 45.885,75                 |                   |
| 2.239          | IE 00.03.2142     | Janela de alumínio anodizado em bronze ou preto de correr, duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura com painéis basculantes, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2            | 1.032,00      | 607,58     | 627.022,56                   | 115,20                    | 69.993,21    | 115,20            | 69.993,21    | -                 | -                         |                   |
| 2.240          | IE 00.03.2143     | Janela de alumínio anodizado em bronze ou preto, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2            | 247,68        | 1.110,56   | 275.063,50                   | 48,96                     | 54.373,01    | 48,96             | 54.373,01    | -                 | -                         |                   |
| 2.243          | IE 00.03.2146     | Porta de alumínio anodizado em bronze ou preto, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapainço dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2            | 1.733,76      | 1.547,54   | 2.683.062,95                 | 295,68                    | 457.576,62   | 295,68            | 457.576,62   | -                 | -                         |                   |
| 2.252          | IE 00.03.2204     | Alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para superficies com vãos e arestas. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2            | 71.633,70     | 110,78     | 7.935.581,28                 | 5.825,87                  | 645.389,56   | 5.825,87          | 645.389,56   | -                 | -                         |                   |
| 2.253          | IE 00.03.2205     | Alvenaria estrutural de bloco de concreto tipo Calha (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m             | 15.273,60     | 32,93      | 502.959,64                   | 5.211,92                  | 171.628,52   | 4.871,36          | 160.413,88   | 340,56            | 11.214,64                 |                   |
| 2.259          | IE 00.03.2223     | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2            | 247,68        | 256,14     | 63.440,75                    | 164,16                    | 42.047,94    | 28,80             | 7.376,83     | 135,36            | 34.671,11                 |                   |
| 2.260          | IE 00.03.2224     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2            | 2.064,00      | 588,43     | 1.214.519,52                 | 345,60                    | 203.361,40   | 345,60            | 203.361,40   | -                 | -                         |                   |
| 2.268          | IE 00.03.2293     | Revestimento de paredes com cerâmica Eliane ou similar, forma Branco BR (30x40)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço1:3:3, rejuntadas na cor similar da peça. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2            | 15.910,00     | 129,87     | 2.066.231,70                 | 2.744,78                  | 356.465,09   | 2.744,78          | 356.465,09   | -                 | -                         |                   |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |            |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |               |            |                              | -                         | 3.899.892,47 |                   | -            | 3.899.892,47      |                           |                   |
| 2.282          | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês        | -             | 243,00     | -                            | 3,00                      | 729,00       | -                 | -            | 3,00              | 729,00                    |                   |
| 2.292          | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3            | -             | 105,16     | -                            | 154,80                    | 16.278,76    | -                 | -            | 154,80            | 16.278,76                 |                   |
| 2.294          | PT 04.35.0050 (I) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2            | -             | 2,42       | -                            | 4.697,32                  | 11.367,51    | -                 | -            | 4.697,32          | 11.367,51                 |                   |
| 2.296          | TC 09.05.0050 (I) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | t             | -             | 66,92      | -                            | 1.440,38                  | 96.390,00    | -                 | -            | 1.440,38          | 96.390,00                 |                   |
| 2.297          | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h             | -             | 193,34     | -                            | 324,16                    | 62.673,09    | -                 | -            | 324,16            | 62.673,09                 |                   |
| 2.298          | EQ 04.05.0156 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h             | -             | 32,66      | -                            | 81,04                     | 2.646,76     | -                 | -            | 81,04             | 2.646,76                  |                   |
| 2.308          | ET 39.05.0112 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2            | -             | 42,69      | -                            | 1.791,93                  | 76.497,49    | -                 | -            | 1.791,93          | 76.497,49                 |                   |
| 2.309          | ET 39.05.0118 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7,1mm e 6,28Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2            | -             | 54,80      | -                            | 1.724,31                  | 94.492,18    | -                 | -            | 1.724,31          | 94.492,18                 |                   |
| 2.310          | IE 00.03.3104     | ESPAÇADOR CIRCULAR PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM, INCLUSIVE PERDA 10%, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un            | -             | 0,77       | -                            | 26.230,90                 | 20.197,79    | -                 | -            | 26.230,90         | 20.197,79                 |                   |
| 2.311          | ET 44.10.0076 (I) | Concreto bombeado com fck>35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3            | -             | 497,38     | -                            | 216,35                    | 107.607,56   | -                 | -            | 216,35            | 107.607,56                |                   |
| 2.312          | ET 04.25.0703 (A) | Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3            | -             | 47,15      | -                            | 23,13                     | 1.090,40     | -                 | -            | 23,13             | 1.090,40                  |                   |
| 2.314          | ET 29.10.0100 (I) | Junta de dilatação e vedação de isopor na espessura de 1cm, fixada com cola Emuplast ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2            | -             | 24,91      | -                            | 229,65                    | 5.720,67     | -                 | -            | 229,65            | 5.720,67                  |                   |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 360  
Dias faltantes: 720

Medição: 13°  
Etapa: 12

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 19/03/2024 à 17/04/2024

| BM 13 | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.320 | ET 09.05.0109 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18,(desonerado)                                                                                                                                                                                | Kg     | -          | 6,46                         | -                         | 148,00    | 956,08            | -        | -                 | 148,00                    | 956,08            |
| 2.324 | ET 19.30.0100 (I) | Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                 | m2     | -          | 67,84                        | -                         | 49,80     | 3.378,10          | -        | -                 | 49,80                     | 3.378,10          |
| 2.325 | SC 14.05.0150 (I) | Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3     | -          | 96,00                        | -                         | 121,60    | 11.673,73         | -        | -                 | 121,60                    | 11.673,73         |
| 2.328 | 97091             | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG     | -          | 18,23                        | -                         | 19.425,87 | 354.133,67        | -        | -                 | 19.425,87                 | 354.133,67        |
| 2.329 | ET 19.10.0100 (I) | Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem.(desonerado) | m3     | -          | 19,41                        | -                         | 9.621,39  | 186.751,12        | -        | -                 | 9.621,39                  | 186.751,12        |
| 2.330 | BP 09.05.0350 (I) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | -          | 7,21                         | -                         | 2.462,59  | 17.755,27         | -        | -                 | 2.462,59                  | 17.755,27         |
| 2.331 | 97097             | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | -          | 34,86                        | -                         | 3.170,61  | 110.527,61        | -        | -                 | 3.170,61                  | 110.527,61        |
| 2.332 | ET 29.05.0050 (I) | Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kg     | -          | 28,10                        | -                         | 1.356,01  | 38.103,77         | -        | -                 | 1.356,01                  | 38.103,77         |
| 2.333 | ES 04.99.0601 (I) | Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                       | m2     | -          | 45,87                        | -                         | 1.358,59  | 62.318,61         | -        | -                 | 1.358,59                  | 62.318,61         |
| 2.334 | IE 00.03.3106     | LINHA DE VIDA COM TUBO DE AÇO Ø 3" REUTILIZADO ATÉ 20VEZES E CABO DE AÇO 3/8 REUTILIZADO ATÉ 10VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | m      | -          | 49,12                        | -                         | 1.358,59  | 66.734,03         | -        | -                 | 1.358,59                  | 66.734,03         |
| 2.335 | ET 19.10.0050 (A) | Aluguel de escoramento tubular em obras de arte, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3 de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até sua carga, para devolução, logo que desnecessária.(desonerado)                                                              | m3.mês | -          | 23,81                        | -                         | 12.764,68 | 303.926,92        | -        | -                 | 12.764,68                 | 303.926,92        |
| 2.336 | IE 00.03.3107     | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D=1,20 A 1,70MM MALHA 15X15MM (CxL) 50X7,5CM                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | -          | 11,61                        | -                         | 3.280,00  | 38.080,80         | -        | -                 | 3.280,00                  | 38.080,80         |
| 2.337 | IE 00.03.3108     | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PINO DE AÇO COM FURO, HASTE 27MM PARA TELA DE ALVENARIA ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cj     | -          | 58,01                        | -                         | 57,58     | 3.340,07          | -        | -                 | 57,58                     | 3.340,07          |
| 2.338 | ET 79.05.0100 (I) | Concreto (SikagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | -          | 2.813,40                     | -                         | 101,84    | 286.505,96        | -        | -                 | 101,84                    | 286.505,96        |
| 2.340 | RV 04.10.0059 (A) | Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | -          | 548,32                       | -                         | 23,13     | 12.680,66         | -        | -                 | 23,13                     | 12.680,66         |
| 2.343 | ET 39.05.0150 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 3,4mm e 0,97kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | -          | 8,18                         | -                         | 488,96    | 3.999,66          | -        | -                 | 488,96                    | 3.999,66          |
| 2.344 | SC 34.15.0200 (I) | Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -          | 10,58                        | -                         | 19.598,99 | 207.357,26        | -        | -                 | 19.598,99                 | 207.357,26        |
| 2.345 | SC 04.20.0200 (I) | Furação de concreto, a pontoeiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un     | -          | 31,46                        | -                         | 1.638,00  | 51.531,48         | -        | -                 | 1.638,00                  | 51.531,48         |
| 2.347 | ET 79.05.0075 (I) | Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação. (Desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | -          | 10,35                        | -                         | 2.745,43  | 28.415,24         | -        | -                 | 2.745,43                  | 28.415,24         |
| 2.348 | IE 00.03.3110     | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM SISTEMAS CRISTALIZANTES PARA CONCRETO, TIPO PENETRON OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | -          | 124,72                       | -                         | 131,36    | 16.382,83         | -        | -                 | 131,36                    | 16.382,83         |
| 2.349 | IE 00.03.3111     | Arame recozido nº18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kg     | -          | 10,13                        | -                         | 1.229,10  | 12.450,75         | -        | -                 | 1.229,10                  | 12.450,75         |
| 2.350 | IE 00.03.3112     | GRUA COM LANÇA DE 50 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 32 M, COM MANUTENÇÃO MENSAL E SINALIZAÇÃO NOTURNA. INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                 | mês    | -          | 53.338,65                    | -                         | 1,00      | 53.338,65         | -        | -                 | 1,00                      | 53.338,65         |
| 2.354 | SC 09.10.0050 (I) | Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | -          | 17,16                        | -                         | 636,60    | 10.924,05         | -        | -                 | 636,60                    | 10.924,05         |
| 2.356 | MT 14.05.0100 (I) | Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | -          | 44,04                        | -                         | 121,60    | 5.355,32          | -        | -                 | 121,60                    | 5.355,32          |
| 2.358 | IE 00.03.3114     | MANIPULADORA TELES-CÓPIA COM ESTABILIZADOR E IMPLEMENTO GARFO, ALCANCE DE 16M COM OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mês    | -          | 52.801,50                    | -                         | 1,00      | 52.801,50         | -        | -                 | 1,00                      | 52.801,50         |
| 2.361 | IE 00.03.3119     | PERFIL "U" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA À QUENTE MEDINDO 100X25X25MM COM COMPRIMENTO DE 2,60M PARA ESTRUTURAÇÃO DE PAREDE DE ELEMENTOS VAZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | und    | -          | 192,37                       | -                         | 80,00     | 15.389,60         | -        | -                 | 80,00                     | 15.389,60         |
| 2.362 | TC 04.05.0900 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                                                                                                     | tKm    | -          | 8,06                         | -                         | 916,05    | 7.383,36          | -        | -                 | 916,05                    | 7.383,36          |
| 2.363 | TC 04.10.0150 (A) | Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | t.dam  | -          | 23,60                        | -                         | 1.288,46  | 30.407,75         | -        | -                 | 1.288,46                  | 30.407,75         |
| 2.364 | 05.007.0007-A     | ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                                                                                                         | M2XMES | -          | 60,00                        | -                         | 5.879,03  | 352.741,50        | -        | -                 | 5.879,03                  | 352.741,50        |
| 2.365 | RV 09.05.0112 (A) | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | -          | 60,60                        | -                         | 5.927,85  | 359.227,87        | -        | -                 | 5.927,85                  | 359.227,87        |
| 2.367 | ET 24.05.0170 (B) | Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | -          | 345,61                       | -                         | 343,61    | 118.754,36        | -        | -                 | 343,61                    | 118.754,36        |
| 2.368 | IE 00.03.3120     | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM ALVENARIAS DE BLOCOS E/OU PEÇAS DE CONCRETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 2,60M² E 20M², ESPESSURA DE 0,5CM, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | -          | 28,65                        | -                         | 10.324,21 | 295.788,55        | -        | -                 | 10.324,21                 | 295.788,55        |
| 2.369 | IE 00.03.3121     | RESINA ACRILICA COMO PONTE DE ADERENCIA PARA ESTUQUE DE GESSO EM SUPERFICIES DE CONCRETO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2     | -          | 6,76                         | -                         | 2.972,88  | 20.096,66         | -        | -                 | 2.972,88                  | 20.096,66         |



|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço:                                                   |                   | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Processo:                                                       |                   | 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Contrato: 08/2023      |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Empresa:                                                        |                   | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Prazo:                                                          |                   | 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | Dias decorridos: 360   |               | Dias faltantes 720           |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Medição: 13ª                                                    |                   | Etapa: 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | Serviços Executados de |               | 19/03/2024                   |                           | à          |                   | 17/04/2024 |                   |                           |                   |
| BM 13                                                           |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ESPECIFICAÇÃO | UNID.                  | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.370                                                           | 14.003.0206-A     | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHASDE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2VAZIOS PARA VIDRO,PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                               |               | M2                     | -             | 1.402,73                     | -                         | 14,52      | 20.367,63         | -          | -                 | 14,52                     | 20.367,63         |
| 2.371                                                           | ES 39.05.0573 (/) | Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                        |               | un                     | -             | 100,54                       | -                         | 6,00       | 603,24            | -          | -                 | 6,00                      | 603,24            |
| 2.372                                                           | ES 44.05.0303 (A) | Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | m2                     | -             | 130,42                       | -                         | 147,84     | 19.281,29         | -          | -                 | 147,84                    | 19.281,29         |
| 2.373                                                           | ES 39.05.0570 (/) | Fechadura, cromada, para portas de correr de ferro ou alumínio, referência 1222/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                       |               | un                     | -             | 119,21                       | -                         | 192,00     | 22.888,32         | -          | -                 | 192,00                    | 22.888,32         |
| 2.374                                                           | 05.001.0160-A     | PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               | M2                     | -             | 2,08                         | -                         | 10.197,50  | 21.210,79         | -          | -                 | 10.197,50                 | 21.210,79         |
| 2.375                                                           | 05.001.0607-A     | FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DEDIAMETRO ATE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | M                      | -             | 12,10                        | -                         | 11,60      | 140,36            | -          | -                 | 11,60                     | 140,36            |
| 2.376                                                           | 16.035.0005-A     | IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICO A BASE DE POLIURETANO, MONO-COMPONENTE, EM JUNTAS DE DILATAÇAO DE PISOS E FACHADAS COM MOVIMENTACAO DE ATÉ 25%,SELAMENTO DE RALOS,TUBULACOES DE RESERVATORIOS E PISCINAS,VEDACAO DE ESQUADRIAS,CAIXILHOS METALICOS E DE MADEIRA,TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS,VEDACAO DE CALHAS E RUFOS,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM                          |               | M                      | -             | 40,01                        | -                         | 267,00     | 10.682,67         | -          | -                 | 267,00                    | 10.682,67         |
| 2.382                                                           | IE 00.03.3126     | REVESTIMENTO DRYWALL, PARA SHAFTS, COM ESTRUTURA DE SUPORTAÇÃO PARA MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, C/ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA DE GESSO)ESTRUTURADA C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS DE ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.12,5MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS.FORN.E COLOCACAO. |               | m2                     | -             | 130,69                       | -                         | 561,45     | 73.375,36         | -          | -                 | 561,45                    | 73.375,36         |
| 2.383                                                           | IE 00.03.3127     | REVESTIMENTO DRYWALL, PARA SHAFTS, COM ESTRUTURA DE SUPORTAÇÃO PARA MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS, C/ESP.61MM(ESTRUTURA+CHAPA DE GESSO)ESTRUTURADA C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS DE ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO RF(RESISTENTE A FOGO),ESP.12,5MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS.FORN.E COLOCACAO.    |               | m2                     | -             | 122,87                       | -                         | 170,45     | 20.943,41         | -          | -                 | 170,45                    | 20.943,41         |
| 2.384                                                           | 96373             | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF. 06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | M                      | -             | 13,74                        | -                         | 176,64     | 2.427,03          | -          | -                 | 176,64                    | 2.427,03          |
| 2.385                                                           | 96374             | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF. 06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | M                      | -             | 39,49                        | -                         | 176,64     | 6.975,51          | -          | -                 | 176,64                    | 6.975,51          |
| 2.386                                                           | IE 00.03.3128     | FORRO DE GESSO ESTRUTURADO COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, APLICADO SOBRE SIST. DRYWALL, COM TRATAMENTO DE JUNTA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADAS EM ESTRUTURA METÁLICA E SUSPENSAS POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                      |               | m2                     | -             | 88,35                        | -                         | 748,08     | 66.092,86         | -          | -                 | 748,08                    | 66.092,86         |
| 2.393                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 3 DEMOLIÇÕES                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 4.172.061,00  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 1.508.173,92  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 1.939.927,32  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 723.959,76    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | -             |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 4 URBANIZAÇÃO                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 23.889.653,35 |                              |                           | 624.872,70 |                   | 348.341,10 |                   | 276.531,60                |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 41.965,90     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 82.499,98     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 30.220,20     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 10.478.151,06 |                              |                           | 348.341,10 |                   | 348.341,10 |                   | -                         |                   |
| 4.9                                                             | BP 04.05.0025 (/) | Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                   |               | m3                     | 8.632,11      | 165,75                       | 1.430.772,23              | 1.003,13   | 166.268,79        | 1.003,13   | 166.268,79        | -                         | -                 |
| 4.10                                                            | BP 04.05.0103 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | m3                     | 13.975,41     | 101,69                       | 1.421.159,44              | 1.122,53   | 114.150,07        | 1.122,53   | 114.150,07        | -                         | -                 |
| 4.12                                                            | BP 04.05.0450 (B) | Regularização de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRI. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.(desonerado)                                                                                                                                                           |               | m2                     | 19.590,12     | 1,56                         | 30.560,58                 | 4.508,65   | 7.033,49          | 4.508,65   | 7.033,49          | -                         | -                 |
| 4.21                                                            | BP 19.15.0065 (/) | Execução de meio-fio (15X30cm) e sarjeta (30X15cm) conjugados de concreto moldado no local, com utilização de concreto importado de usina fck=25MPa, com utilização de máquina extrusora, com mobilização e desmobilização da máquina, alimentação, lubrificação e deslocamento da máquina na obra, operador e ajudante, inclusive materiais, acabamento e serventia para acabamento.(desonerado)  |               | m                      | 5.480,21      | 83,17                        | 455.789,06                | 732,10     | 60.888,75         | 732,10     | 60.888,75         | -                         | -                 |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 5.540.916,87  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 2.328.934,01  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 63.454,42     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 3.882.420,43  |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 90.458,25     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 2.379,83      |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        |               |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                        | 388.467,76    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 360  
Dias faltantes: 720

Medição: 13°  
Etapa: 12

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 19/03/2024 à 17/04/2024

| BM 13                                                                     |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESPECIFICAÇÃO | UNID.      | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 153.647,94   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 14.705,06    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 311.246,12   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 183.543,36   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 296.642,16   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | -            |                              |                           | 276.531,60 |                   | -          |                   | 276.531,60                |                   |
| 4128                                                                      | AD 19.25.0200 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                 | un            | -          | 136,74       | -                            | 29,00                     | 3.965,46   | -                 | -          | 29,00             | 3.965,46                  |                   |
| 4129                                                                      | AD 19.25.0250 (/) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                       | un            | -          | 3,14         | -                            | 29,00                     | 91,06      | -                 | -          | 29,00             | 91,06                     |                   |
| 4131                                                                      | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                     | t             | -          | 1,78         | -                            | 11.805,15                 | 21.013,16  | -                 | -          | 11.805,15         | 21.013,16                 |                   |
| 4136                                                                      | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                            | m3            | -          | 9,06         | -                            | 3.340,71                  | 30.266,80  | -                 | -          | 3.340,71          | 30.266,80                 |                   |
| 4141                                                                      | DR 54.05.0500 (/) | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                   | m3            | -          | 109,21       | -                            | 480,90                    | 52.519,08  | -                 | -          | 480,90            | 52.519,08                 |                   |
| 4142                                                                      | BP 04.05.0100 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espathado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                                 | m3            | -          | 131,47       | -                            | 144,27                    | 18.967,17  | -                 | -          | 144,27            | 18.967,17                 |                   |
| 4143                                                                      | TC 04.05.0900 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                 | tKm           | -          | 8,06         | -                            | 7.342,71                  | 59.182,21  | -                 | -          | 7.342,71          | 59.182,21                 |                   |
| 4144                                                                      | TC 04.05.0050 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.(desonerado)                | tKm           | -          | 2,11         | -                            | 41.428,80                 | 87.414,76  | -                 | -          | 41.428,80         | 87.414,76                 |                   |
| 4148                                                                      | SE 19.05.0200 (/) | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)                                                                                                                                       | m2            | -          | 9,43         | -                            | 330,00                    | 3.111,90   | -                 | -          | 330,00            | 3.111,90                  |                   |
| 4170                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 5 TERRAPLENAGEM                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 7.783.232,35 |                              |                           | 571.036,27 |                   | 571.036,27 |                   | -                         |                   |
| SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 10.422,13    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 1.074.660,94 |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 3.610.912,58 |                              |                           | 12.917,02  |                   | 12.917,02  |                   | -                         |                   |
| 5.7                                                                       | TC 09.05.0150 (/) | Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.(desonerado)             | t             | 15.564,99  | 23,55        | 366.555,51                   | 92,34                     | 2.174,54   | 92,34             | 2.174,54   | -                 | -                         |                   |
| 5.8                                                                       | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                     | t             | 106.853,37 | 1,78         | 190.198,99                   | 6.035,10                  | 10.742,48  | 6.035,10          | 10.742,48  | -                 | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 3.087.236,70 |                              |                           | 558.119,25 |                   | 558.119,25 |                   | -                         |                   |
| 5.10                                                                      | SC 14.05.0550 (/) | Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                 | m3            | 34.302,63  | 90,00        | 3.087.236,70                 | 6.201,33                  | 558.119,25 | 6.201,33          | 558.119,25 | -                 | -                         |                   |
| 6 DRENAGEM                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 7.280.988,73 |                              |                           | 999.355,63 |                   | 428.238,91 |                   | 571.116,72                |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 1.394.449,19 |                              |                           | 108.559,54 |                   | 108.559,54 |                   | -                         |                   |
| 6.4                                                                       | MT 04.40.0150 (/) | Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebreada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)                    | m             | 14.786,84  | 3,69         | 54.563,43                    | 999,00                    | 3.686,31   | 999,00            | 3.686,31   | -                 | -                         |                   |
| 6.5                                                                       | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                            | m3            | 8.762,58   | 9,06         | 79.388,97                    | 1.297,83                  | 11.758,30  | 1.297,83          | 11.758,30  | -                 | -                         |                   |
| 6.7                                                                       | MT 14.05.0300 (/) | Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                       | m3            | 7.890,92   | 118,24       | 933.022,38                   | 713,31                    | 84.342,08  | 713,31            | 84.342,08  | -                 | -                         |                   |
| 6.8                                                                       | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                       | m2            | 7.109,31   | 12,57        | 89.364,02                    | 697,92                    | 8.772,85   | 697,92            | 8.772,85   | -                 | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 752.625,52   |                              |                           | 11.650,58  |                   | 11.650,58  |                   | -                         |                   |
| 6.10                                                                      | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                     | t             | 21.405,73  | 1,78         | 38.102,19                    | 6.545,27                  | 11.650,58  | 6.545,27          | 11.650,58  | -                 | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 168.183,71   |                              |                           | 18.011,75  |                   | 18.011,75  |                   | -                         |                   |
| 6.12                                                                      | SC 09.05.0400 (/) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                              | h             | 1.110,00   | 23,39        | 25.962,90                    | 246,20                    | 5.758,61   | 246,20            | 5.758,61   | -                 | -                         |                   |
| 6.13                                                                      | SC 14.05.0400 (/) | Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                            | m3            | 2.136,41   | 66,57        | 142.220,81                   | 184,06                    | 12.253,14  | 184,06            | 12.253,14  | -                 | -                         |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |            | 3.213.592,02 |                              |                           | 145.347,09 |                   | 145.347,09 |                   | -                         |                   |
| 6.14                                                                      | DR 04.25.0050 (/) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) | m             | 3.363,60   | 174,70       | 587.620,92                   | 120,50                    | 21.051,35  | 120,50            | 21.051,35  | -                 | -                         |                   |

|              |           |                        |            |   |            |
|--------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 13ª | Etapa: 12 | Serviços Executados de | 19/03/2024 | à | 17/04/2024 |
|--------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 19/03/2024 à 17/04/2024

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização



Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023  
Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 360 Dias faltantes: 720

Medição: 13º Etapa: 12 BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 19/03/2024 à 17/04/2024

| BM 13                                                           | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 6.46                                                            | DR 54.05.0500 (I) | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3    | -          | 109,21                       | -                         | 104,50    | 11.412,44         | -        | -                 | 104,50                    | 11.412,44         |
| 6.47                                                            | TC 09.05.0500 (I) | Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t     | -          | 86,17                        | -                         | 19,43     | 1.673,85          | -        | -                 | 19,43                     | 1.673,85          |
| 6.48                                                            | BP 09.05.0350 (I) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | -          | 7,21                         | -                         | 81,37     | 586,65            | -        | -                 | 81,37                     | 586,65            |
| 6.51                                                            | TC 04.10.0050 (I) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | t.dam | -          | 4,24                         | -                         | 2.761,41  | 11.708,35         | -        | -                 | 2.761,41                  | 11.708,35         |
| 6.53                                                            | TC 04.05.0050 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel com capacidade útil de 7,5t.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t.Km  | -          | 2,11                         | -                         | 6.442,43  | 13.593,51         | -        | -                 | 6.442,43                  | 13.593,51         |
| 6.57                                                            | FD 09.05.0100 (I) | Ensecadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armco ou similar, bitola MSG-7 tipo encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.(desonerado)                                                             | m2    | -          | 324,70                       | -                         | 778,06    | 252.636,08        | -        | -                 | 778,06                    | 252.636,08        |
| 6.64                                                            | MT 04.40.0200 (I) | Retirada e recolocação de cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3", com 1,50m de comprimento, com intervalo de 2m e 2 tábuas de (1"x12") e (1"x9"), horizontais, com 0,40m de separação, exceto materiais.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m     | -          | 12,07                        | -                         | 999,00    | 12.057,93         | -        | -                 | 999,00                    | 12.057,93         |
| 6.65                                                            | DR 04.20.0050 (I) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | -          | 229,72                       | -                         | 9,00      | 2.067,48          | -        | -                 | 9,00                      | 2.067,48          |
| 6.68                                                            | ET 04.35.0050 (A) | Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3    | -          | 440,24                       | -                         | 51,97     | 22.879,49         | -        | -                 | 51,97                     | 22.879,49         |
| 6.69                                                            | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3    | -          | 105,16                       | -                         | 51,97     | 5.465,21          | -        | -                 | 51,97                     | 5.465,21          |
| 6.75                                                            | DR 19.10.0056 (A) | Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,40x1,40x1,50)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,90m de diâmetro; exclusive a escavação e reaterro.(desonerado) | un    | -          | 3.477,14                     | -                         | 4,00      | 13.908,56         | -        | -                 | 4,00                      | 13.908,56         |
| 6.76                                                            | DR 19.10.0065 (A) | Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,70x1,70x1,80)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,20m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)    | un    | -          | 4.497,34                     | -                         | 6,00      | 26.984,04         | -        | -                 | 6,00                      | 26.984,04         |
| 6.78                                                            | TC 04.05.0900 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | t.Km  | -          | 8,06                         | -                         | 4.041,46  | 32.574,15         | -        | -                 | 4.041,46                  | 32.574,15         |
| 6.80                                                            | IE 00.03.3134     | Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m     | -          | 1.587,14                     | -                         | 95,00     | 150.778,30        | -        | -                 | 95,00                     | 150.778,30        |
| 6.81                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |                              |                           |           |                   |          |                   |                           |                   |
| 7 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 4.720.575,62                 |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 979,29                       |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 827.668,63                   |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 391.402,79                   |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 390.759,47                   |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 1.242.862,42                 |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 13.015,98                    |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| FD - FUNDAÇÕES                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 71.424,26                    |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 74.172,67                    |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 8.543,14                     |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 11.628,38                    |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 11.543,45                    |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 709.808,29                   |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 20.787,67                    |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |            | 172.676,00                   |                           | -         | -                 | -        | -                 | -                         | -                 |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0066/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias  
08/2023  
Dias decorridos: 360  
Dias faltantes: 720

Medição: 13º

Etapa: 12

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 19/03/2024 à 17/04/2024

| BM 13                                                                     | CÓDIGO<br>EMOP                                  | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                           | UNID. | CONTRATADO   |                                 |                              | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                                                 |                                                                                                                         |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO<br>SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM<br>BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                 |                                                                                                                         |       | 773.992,35   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                                         |       | 11.662,36    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                         |       | 126.909,86   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                                         |       | 21.694,16    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| 8                                                                         | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                |                                                                                                                         |       | 6.927.385,42 |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                                                 |                                                                                                                         |       | 1.060,90     |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                 |                                                                                                                         |       | 1.010.204,34 |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                 |                                                                                                                         |       | 524.327,29   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                                         |       | 70.607,03    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                 |                                                                                                                         |       | 1.227.761,16 |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                                         |       | 2.070,21     |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                                         |       | 2.290.137,17 |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS                                      |                                                 |                                                                                                                         |       | 17.287,79    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                                                 |                                                                                                                         |       | 25.094,28    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                                                 |                                                                                                                         |       | 20.138,14    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                                         |       | 355.545,21   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                                                 |                                                                                                                         |       | 533.310,45   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                                                 |                                                                                                                         |       | 33.518,82    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                                                 |                                                                                                                         |       | 28.520,32    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                                         |       | 10.601,59    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                         |       | 119.562,18   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                                         |       | 657.638,54   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                                                 |                                                                                                                         |       | -            |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| 9                                                                         | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                              |                                                                                                                         |       | 6.450.607,94 |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                                                 |                                                                                                                         |       | 256.948,51   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                                                 |                                                                                                                         |       | 143.180,46   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                                         |       | 17.308,60    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                                                 |                                                                                                                         |       | 19.437,80    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                                                 |                                                                                                                         |       | 1.917,72     |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                                                 |                                                                                                                         |       | 84.213,21    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                                                 |                                                                                                                         |       | 141.811,77   |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                                                 |                                                                                                                         |       | 4.649.146,72 |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| 9.46                                                                      | IP 14.45.0300 (/)                               | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)             | m     | 500,00       | 4,22                            | 2.110,00                     | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                         |       | 18.074,68    |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                                                 |                                                                                                                         |       | 1.118.568,47 |                                 |                              | -          | -                 | -          |                   |                           |                   |
| 10                                                                        | ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO |                                                                                                                         |       | 9.742.791,96 |                                 |                              | 652.285,36 | 370.313,71        | 281.971,65 |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                                                 |                                                                                                                         |       | 1.480.751,10 |                                 |                              | 72.675,26  | 72.675,26         | -          |                   |                           |                   |
| 10.1                                                                      | SC 09.05.0250 (/)                               | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                           | h     | 16.650,00    | 21,72                           | 361.638,00                   | 431,20     | 9.365,66          | 431,20     | 9.365,66          | -                         |                   |
| 10.2                                                                      | SC 09.05.0400 (/)                               | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                     | h     | 6.660,00     | 23,39                           | 155.777,40                   | 431,20     | 10.085,76         | 431,20     | 10.085,76         | -                         |                   |
| 10.3                                                                      | SC 09.05.0450 (/)                               | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                   | h     | 16.650,00    | 21,72                           | 361.638,00                   | 801,20     | 17.402,06         | 801,20     | 17.402,06         | -                         |                   |
| 10.4                                                                      | SC 09.05.1200 (/)                               | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                      | h     | 3.330,00     | 23,39                           | 77.888,70                    | 246,20     | 5.758,61          | 246,20     | 5.758,61          | -                         |                   |
| 10.5                                                                      | SC 09.05.1450 (/)                               | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                      | h     | 33.300,00    | 15,73                           | 523.809,00                   | 1.911,20   | 30.063,17         | 1.911,20   | 30.063,17         | -                         |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                                                 |                                                                                                                         |       | 8.262.040,86 |                                 |                              | 572.010,10 | 297.638,45        | 274.371,65 |                   |                           |                   |
| 10.8                                                                      | AD 39.05.0050 (/)                               | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                      | h     | 26.640,00    | 15,73                           | 419.047,20                   | 616,20     | 9.692,82          | 616,20     | 9.692,82          | -                         |                   |
| 10.9                                                                      | AD 39.05.0056 (/)                               | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                    | h     | 6.660,00     | 24,96                           | 166.233,60                   | 246,20     | 6.145,15          | 246,20     | 6.145,15          | -                         |                   |
| 10.10                                                                     | AD 39.05.0068 (/)                               | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                     | h     | 13.320,00    | 24,96                           | 332.467,20                   | 616,20     | 15.380,35         | 616,20     | 15.380,35         | -                         |                   |
| 10.11                                                                     | AD 39.05.0074 (/)                               | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                        | h     | 13.320,00    | 19,32                           | 257.342,40                   | 616,20     | 11.904,98         | 616,20     | 11.904,98         | -                         |                   |
| 10.12                                                                     | AD 39.05.0080 (/)                               | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                        | h     | 13.320,00    | 19,32                           | 257.342,40                   | 431,20     | 8.330,78          | 431,20     | 8.330,78          | -                         |                   |
| 10.13                                                                     | AD 39.05.0086 (/)                               | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                        | h     | 26.640,00    | 18,28                           | 486.979,20                   | 801,20     | 14.645,93         | 801,20     | 14.645,93         | -                         |                   |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (/)                               | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                    | h     | 6.660,00     | 22,93                           | 152.713,80                   | 370,00     | 8.484,10          | 370,00     | 8.484,10          | -                         |                   |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (/)                               | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                           | h     | 6.660,00     | 33,68                           | 224.308,80                   | 431,20     | 14.522,81         | 431,20     | 14.522,81         | -                         |                   |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (/)                               | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                   | h     | 23.310,00    | 30,05                           | 700.465,50                   | 555,00     | 16.677,75         | 555,00     | 16.677,75         | -                         |                   |
| 10.17                                                                     | AD 39.05.0122 (/)                               | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                           | h     | 16.650,00    | 95,34                           | 1.587.411,00                 | 986,20     | 94.024,30         | 986,20     | 94.024,30         | -                         |                   |
| 10.18                                                                     | AD 39.05.0128 (/)                               | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado) | h     | 3.330,00     | 148,31                          | 493.872,30                   | 185,00     | 27.437,35         | 185,00     | 27.437,35         | -                         |                   |
| 10.19                                                                     | AD 39.05.0134 (/)                               | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                       | h     | 6.660,00     | 211,87                          | 1.411.054,20                 | 1.295,00   | 274.371,65        | -          | -                 | 1.295,00 274.371,65       |                   |
| 10.21                                                                     | AD 39.05.0200 (/)                               | Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)         | h     | 13.320,00    | 32,58                           | 433.965,60                   | 185,00     | 6.027,30          | 185,00     | 6.027,30          | -                         |                   |

DIMENSIONAL

ENGENHARIA

INTEGRA QUALIDADE PARA A DIFERENÇA

PROFISSIONAL

COMUNICANDO

CONSTRUINDO

PROGRESSO

REINTEIRO

RIO-URBE

PREFEITURA

Obra/Serviço:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA

Processo:

0006/001115/2021

Contrato:

08/2023

Empresa:

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo:

1080

Dias

Dias decorridos: 360

Dias faltantes

720

Medição: 13ª

Etapa: 12

Serviços Executados de

19/03/2024

à

17/04/2024

| BM 13                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID.  | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 10.22                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 13.320,00    | 31,09                        | 414.118,80                | 523,70     | 16.281,83         | 523,70     | 16.281,83         | -                         | -                 |
| 10.23                                                                     | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 6.660,00     | 36,14                        | 240.692,40                | 370,00     | 13.371,80         | 370,00     | 13.371,80         | -                         | -                 |
| 10.24                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 19.980,00    | 16,07                        | 321.078,60                | 2.160,00   | 34.711,20         | 2.160,00   | 34.711,20         | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | -            |                              |                           | 7.600,00   |                   | -          |                   | 7.600,00                  |                   |
| 10.26                                                                     | IE 00.03.3109     | INSPEÇÃO DE ÁREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes de até 200Km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Und.   | -            | 3.800,00                     | -                         | 2,00       | 7.600,00          | -          | -                 | 2,00                      | 7.600,00          |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 2.389.074,93 |                              |                           | 76.066,96  |                   | 65.607,96  |                   | 10.459,00                 |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 67.399,20    |                              |                           | 7.829,20   |                   | 7.829,20   |                   | -                         |                   |
| 11.1                                                                      | SC 14.05.0050 (I) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 3.960,00     | 17,02                        | 67.399,20                 | 460,00     | 7.829,20          | 460,00     | 7.829,20          | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 189.048,00   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 112.250,42   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 311.898,35   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 19.800,00    |                              |                           | 1.650,00   |                   | 1.650,00   |                   | -                         |                   |
| 11.35                                                                     | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un.mês | 360,00       | 55,00                        | 19.800,00                 | 30,00      | 1.650,00          | 30,00      | 1.650,00          | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 1.688.678,96 |                              |                           | 63.428,76  |                   | 56.128,76  |                   | 7.300,00                  |                   |
| 11.37                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00        | 5.513,51                     | 198.486,36                | 4,00       | 22.054,04         | 4,00       | 22.054,04         | -                         | -                 |
| 11.40                                                                     | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês | 72,00        | 5.012,18                     | 360.876,96                | 4,00       | 20.048,72         | 4,00       | 20.048,72         | -                         | -                 |
| 11.43                                                                     | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês | 180,00       | 1.100,00                     | 198.000,00                | 8,00       | 8.800,00          | 8,00       | 8.800,00          | -                         | -                 |
| 11.45                                                                     | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. (desonerado) | un.mês | 108,00       | 351,00                       | 37.908,00                 | 6,00       | 2.106,00          | 6,00       | 2.106,00          | -                         | -                 |
| 11.46                                                                     | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. (desonerado)                                                       | un.mês | 108,00       | 780,00                       | 84.240,00                 | 4,00       | 3.120,00          | 4,00       | 3.120,00          | -                         | -                 |
| 11.49                                                                     | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrostático, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un     | 60,00        | 576,00                       | 34.560,00                 | 10,00      | 5.760,00          | -          | -                 | 10,00                     | 5.760,00          |
| 11.53                                                                     | AD 24.05.0450 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 4.000,00     | 1,54                         | 6.160,00                  | 1.000,00   | 1.540,00          | -          | -                 | 1.000,00                  | 1.540,00          |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | -            |                              |                           | 3.159,00   |                   | -          |                   | 3.159,00                  |                   |
| 11.182                                                                    | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. (desonerado)                          | un.mês | -            | 243,00                       | -                         | 13,00      | 3.159,00          | -          | -                 | 13,00                     | 3.159,00          |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 3.476.661,85 |                              |                           | 373.372,20 |                   | 182.454,22 |                   | 190.917,98                |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 81.318,60    |                              |                           | 6.012,20   |                   | 6.012,20   |                   | -                         |                   |
| 12.1                                                                      | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais). (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 3.330,00     | 24,42                        | 81.318,60                 | 246,20     | 6.012,20          | 246,20     | 6.012,20          | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 3.115.490,05 |                              |                           | 306.117,96 |                   | 160.924,04 |                   | 145.193,92                |                   |
| 12.2                                                                      | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un.mês | 36,00        | 17.855,38                    | 642.793,68                | 2,00       | 35.710,76         | 2,00       | 35.710,76         | -                         | -                 |
| 12.3                                                                      | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un.mês | 54,00        | 10.222,32                    | 552.005,28                | 3,00       | 30.666,96         | 3,00       | 30.666,96         | -                         | -                 |
| 12.4                                                                      | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 2.331,00     | 203,03                       | 473.262,93                | 179,68     | 36.480,43         | 179,68     | 36.480,43         | -                         | -                 |

|              |           |                        |            |   |            |
|--------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 13ª | Etapa: 12 | Serviços Executados de | 19/03/2024 | à | 17/04/2024 |
|--------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 19/03/2024 à 17/04/2024

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização

|              |           |                        |            |   |            |
|--------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 13ª | Etapa: 12 | Serviços Executados de | 19/03/2024 | à | 17/04/2024 |
|--------------|-----------|------------------------|------------|---|------------|

| BM 13                                              | CÓDIGO EMOP | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO     |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                    |             |               |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.        | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| IN - ITEM NOVO                                     |             |               |       |            | -                            |                           | -             |                   | -            |                   | -                         |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                 |             |               |       |            | 206.533.914,08               |                           | 13.731.243,15 |                   | 8.431.913,16 |                   | 5.299.329,99              |                   |
| BDI (18%)                                          |             |               |       |            | 37.176.104,53                |                           | 2.471.623,77  |                   | 1.517.744,37 |                   | 953.879,40                |                   |
| SUBTOTAL                                           |             |               |       |            | 243.710.018,61               |                           | 16.202.866,92 |                   | 9.949.657,53 |                   | 6.253.209,39              |                   |
| DESCONTO (0,1545%)                                 |             |               |       |            | (376.531,98)                 |                           | 25.833,43     |                   | 15.372,22    |                   | 9.661,21                  |                   |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |             |               |       |            | 243.333.486,63               |                           | 16.177.833,49 |                   | 9.934.285,31 |                   | 6.243.548,18              |                   |



Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023  
Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 390 Dias faltantes: 690

Medição: 14ª Etapa: 13 BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID.  | CONTRATADO     |                              |                           | EXECUTADO    |                   | FATURADO     |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | QUANT.         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.       | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 2.879.561,43   |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 106.474,60     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 18.607,91      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 19.043,13      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 85.323,98      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 10.896,28      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 1.640,74       |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 367.280,78     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 13.998,25      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 271.091,98     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 254.037,63     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 336.780,59     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 81.401,67      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| PT - PINTURAS                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 178.232,11     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 61.014,50      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 53.912,49      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 67.148,22      |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 456.289,07     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 496.387,50     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| 2 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 124.305.735,89 |                              |                           | 6.724.391,18 |                   | 3.796.709,67 |                   | 2.927.681,51              |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 4.578.408,23   |                              |                           | 610.934,15   |                   | 499.510,55   |                   | 111.423,60                |                   |
| 2.1                                                                       | CO 04.05.0150 (A) | Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | 32.026,40      | 8,32                         | 266.459,64                | 16.783,48    | 139.638,52        | 6.827,44     | 56.804,32         | 9.956,03                  | 82.834,20         |
| 2.3                                                                       | CO 04.05.0450 (A) | Plataforma de madeira para a proteção a transeuntes, em peças de (7,5 x 15)cm e tábuas de (2,5 x 30)cm, com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo parágrafo 3º artigo 113 do Regulamento de Construções e Edificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.(desonerado)                                                                                                                 | m      | 3.870,00       | 289,99                       | 1.122.261,30              | 517,65       | 150.113,32        | 517,65       | 150.113,32        | -                         | -                 |
| 2.4                                                                       | CO 04.05.0550 (A) | Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | 27.864,00      | 2,19                         | 61.022,16                 | 16.783,48    | 36.755,81         | 4.323,50     | 9.468,46          | 12.459,98                 | 27.287,35         |
| 2.5                                                                       | CO 04.05.0650 (A) | Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 48.762,00      | 22,12                        | 1.078.615,44              | 7.049,36     | 155.931,79        | 7.049,36     | 155.931,79        | -                         | -                 |
| 2.6                                                                       | CO 04.10.0050 (I) | Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado) | m2.mês | 278.640,00     | 5,00                         | 1.393.200,00              | 15.560,31    | 77.801,56         | 15.560,31    | 77.801,56         | -                         | -                 |
| 2.8                                                                       | CO 04.15.0100 (I) | Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | 46.440,00      | 6,29                         | 292.107,60                | 6.470,63     | 40.700,23         | 6.470,63     | 40.700,23         | -                         | -                 |
| 2.9                                                                       | CO 04.15.0300 (I) | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2     | 55.728,00      | 0,52                         | 28.978,56                 | 19.217,17    | 9.992,92          | 16.713,23    | 8.690,87          | 2.503,94                  | 1.302,05          |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 800.140,74     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 818.855,58     |                              |                           | 783,83       |                   | 274,32       |                   | 509,51                    |                   |
| 2.16                                                                      | TC 04.15.0100 (I) | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3     | 4.945,00       | 77,59                        | 383.682,55                | 3,07         | 238,02            | 3,07         | 238,02            | -                         | -                 |
| 2.18                                                                      | TC 09.05.0350 (I) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                          | t      | 7.469,53       | 1,78                         | 13.295,76                 | 286,24       | 509,51            | -            | -                 | 286,24                    | 509,51            |
| 2.19                                                                      | TC 09.05.0700 (I) | Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)                                                                                                                                                                           | t      | 12.210,71      | 15,78                        | 192.685,00                | 2,30         | 36,30             | 2,30         | 36,30             | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 3.668.931,14   |                              |                           | 120.066,72   |                   | 120.066,72   |                   |                           |                   |
| 2.20                                                                      | SC 09.05.0250 (I) | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | 23.865,00      | 21,72                        | 518.347,80                | 984,80       | 21.389,85         | 984,80       | 21.389,85         | -                         | -                 |
| 2.21                                                                      | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | h      | 15.910,00      | 21,72                        | 345.565,20                | 799,80       | 17.371,65         | 799,80       | 17.371,65         | -                         | -                 |
| 2.22                                                                      | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h      | 95.460,00      | 15,73                        | 1.501.585,80              | 5.168,80     | 81.305,22         | 5.168,80     | 81.305,22         | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 468.540,04     |                              |                           |              |                   |              |                   |                           |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 70.552,06      |                              |                           | 477,43       |                   |              |                   | 477,43                    |                   |
| 2.30                                                                      | BP 04.05.0100 (A) | Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | 536,64         | 131,47                       | 70.552,06                 | 3,63         | 477,43            | -            | -                 | 3,63                      | 477,43            |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 15.793.073,84  |                              |                           | 453.480,74   |                   | 452.967,49   |                   | 513,25                    |                   |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0066/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 390  
Dias faltantes: 690

Medição: 14°  
Etapa: 13

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID. | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.33                                   | ET 04.55.0050 (I) | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2    | 12.943,00     | 3,37                         | 43.617,91                 | 1.066,71  | 3.594,79          | 1.066,71 | 3.594,79          | -                         | -                 |
| 2.34                                   | ET 04.60.0200 (I) | Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência carcterística a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado) | m3    | 61,28         | 2.633,64                     | 161.376,29                | 2,58      | 6.800,05          | 2,58     | 6.800,05          | -                         | -                 |
| 2.35                                   | ET 09.05.0100 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kg    | 62.780,00     | 7,40                         | 464.572,00                | 68,00     | 503,20            | 68,00    | 503,20            | -                         | -                 |
| 2.36                                   | ET 09.05.0103 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kg    | 116.100,00    | 5,99                         | 695.439,00                | 636,00    | 3.809,64          | 636,00   | 3.809,64          | -                         | -                 |
| 2.37                                   | ET 09.05.0106 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg    | 39.130,00     | 7,03                         | 275.083,90                | 2.730,01  | 19.191,98         | 2.683,14 | 18.862,47         | 46,87                     | 329,51            |
| 2.38                                   | ET 09.05.0159 (I) | Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kg    | 121.260,00    | 7,20                         | 873.072,00                | 108,00    | 777,60            | 108,00   | 777,60            | -                         | -                 |
| 2.39                                   | ET 09.10.0056 (I) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg    | 62.780,00     | 4,49                         | 281.882,20                | 68,00     | 305,32            | 68,00    | 305,32            | -                         | -                 |
| 2.40                                   | ET 09.10.0061 (I) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kg    | 155.230,00    | 3,92                         | 608.501,60                | 5.034,39  | 19.734,81         | 4.987,52 | 19.551,07         | 46,87                     | 183,74            |
| 2.41                                   | ET 09.10.0068 (I) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kg    | 121.260,00    | 4,12                         | 499.591,20                | 108,00    | 444,96            | 108,00   | 444,96            | -                         | -                 |
| 2.43                                   | ET 14.20.0150 (I) | Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 45.580,00     | 118,04                       | 5.380.263,20              | 2.120,50  | 250.303,58        | 2.120,50 | 250.303,58        | -                         | -                 |
| 2.44                                   | ET 19.20.0050 (I) | Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3    | 123.066,00    | 13,75                        | 1.692.157,50              | 102,15    | 1.404,51          | 102,15   | 1.404,51          | -                         | -                 |
| 2.46                                   | ET 44.10.0067 (I) | Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3    | 7.331,50      | 470,12                       | 3.446.684,78              | 311,86    | 146.610,30        | 311,86   | 146.610,30        | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISÓRIAS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 601.925,09    |                              |                           |           | 19.908,63         |          | 19.908,63         |                           | -                 |
| 2.47                                   | AL 04.30.0200 (I) | Parede de elementos vazados (cobogó), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo: (33x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 2.089,80      | 288,03                       | 601.925,09                | 69,12     | 19.908,63         | 69,12    | 19.908,63         | -                         | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 11.656.955,23 |                              |                           |           | 219.949,91        |          | 219.949,91        |                           | -                 |
| 2.48                                   | RV 09.05.0106 (A) | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2    | 144.480,00    | 35,09                        | 5.069.803,20              | 3.808,82  | 133.651,62        | 3.808,82 | 133.651,62        | -                         | -                 |
| 2.49                                   | RV 09.25.0051 (I) | Chapim ou espelho de mármore branco com (3x12 a 18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | 1.032,00      | 89,34                        | 92.198,88                 | 64,00     | 5.717,76          | 64,00    | 5.717,76          | -                         | -                 |
| 2.50                                   | RV 09.25.0100 (I) | Peitoril de Mármore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m     | 3.508,80      | 76,97                        | 270.072,33                | 167,36    | 12.881,69         | 167,36   | 12.881,69         | -                         | -                 |
| 2.52                                   | RV 14.05.0056 (I) | Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2    | 37.152,00     | 30,52                        | 1.133.879,04              | 145,60    | 4.443,71          | 145,60   | 4.443,71          | -                         | -                 |
| 2.54                                   | RV 14.20.0653 (A) | Soleira de Mármore Branco Nacional de (3x13)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | 1.032,00      | 58,91                        | 60.795,12                 | 200,40    | 11.805,56         | 200,40   | 11.805,56         | -                         | -                 |
| 2.55                                   | RV 14.25.0208 (B) | Pavimentação em placas de concreto Fck=18Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2    | 3.961,16      | 88,92                        | 352.226,34                | 347,58    | 30.906,81         | 347,58   | 30.906,81         | -                         | -                 |
| 2.56                                   | RV 14.75.0100 (A) | Piso de ardósia polida cinza, em placas de (40x40)cm, inclusive argamassa de assentamento com espessura de 3cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 3.526,00      | 80,57                        | 284.089,82                | 81,36     | 6.554,77          | 81,36    | 6.554,77          | -                         | -                 |
| 2.57                                   | RV 29.05.0025 (A) | Rodapé de ardósia cinza polida, com 7 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 3.956,00      | 16,11                        | 63.731,16                 | 868,28    | 13.987,99         | 868,28   | 13.987,99         | -                         | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 10.923.618,50 |                              |                           |           | 299.271,79        |          | 299.271,79        |                           | -                 |
| 2.63                                   | ES 04.30.0450 (B) | Guarda-corpo de 1,50m de comprimento e 1,20m de altura, montantes em tubo de aço galvanizado de 3", perfil retangular galvanizado de (5x3)cm, 2 tubos de aço galvanizado de 1" na horizontal, tela em chapa de metal expandido em ferro com malha losangular, moldura em cantoneiras de abas iguais de (3/4"x1/8"), inclusive pintura de todo o conjunto. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                            | mod   | 2.322,00      | 2.375,60                     | 5.516.143,20              | 16,00     | 38.009,60         | 16,00    | 38.009,60         | -                         | -                 |
| 2.64                                   | ES 09.10.0100 (I) | Porta compensada, de (60 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento das ferragens.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un    | 516,00        | 708,72                       | 365.699,52                | 64,00     | 45.358,08         | 64,00    | 45.358,08         | -                         | -                 |

Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080  
Dias

Contrato:  
08/2023  
Dias decorridos: 390  
Dias faltantes: 690

Medição: 14°

Etapa: 13

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                                                     |  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | CONTRATADO    |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | QUANT.        | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.65                                                                      |  | ES 09.10.0106 (f) | Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnição, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un    | 2.236,00      | 760,11                       | 1.699.605,96              | 192,00    | 145.941,12        | 192,00    | 145.941,12        | -                         | -                 |
| 2.66                                                                      |  | ES 39.05.0050 (f) | Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 435, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pino e bolas de ferro, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un    | 1.376,00      | 208,51                       | 286.909,76                | 128,00    | 26.689,28         | 128,00    | 26.689,28         | -                         | -                 |
| 2.67                                                                      |  | ES 39.05.0250 (f) | Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 142 com cilindro a cruz e 3 dobradiças cromadas de (3"x3"), de latão cromado, referência 344-C da Pagé ou similar, com pino, bolas e anéis de latão.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un    | 688,00        | 300,76                       | 206.922,88                | 64,00     | 19.248,64         | 64,00     | 19.248,64         | -                         | -                 |
| 2.68                                                                      |  | ES 39.05.0303 (f) | Conjunto de ferragens, para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento sem instalação (está incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referência 7070-ST-2 acabamento cromado, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R, entrada referência 687-E e 3 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de latão, referência 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un    | 688,00        | 227,99                       | 156.857,12                | 64,00     | 14.591,36         | 64,00     | 14.591,36         | -                         | -                 |
| 2.69                                                                      |  | ES 44.05.0256 (f) | Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2    | 1.032,00      | 366,50                       | 378.228,00                | 25,74     | 9.433,71          | 25,74     | 9.433,71          | -                         | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 14.481.565,37 |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3.500.272,27  |                              |                           |           | 100.213,93        |           | 100.213,93        |                           | -                 |
| 2.160                                                                     |  | CI 14.05.0550 (f) | Impermeabilização de laje com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 3,50Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2    | 4.235,50      | 141,93                       | 601.144,51                | 706,08    | 100.213,93        | 706,08    | 100.213,93        | -                         | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 7.663.981,11  |                              |                           |           | 641.410,56        |           | 641.410,56        |                           | -                 |
| 2.161                                                                     |  | PT 04.15.0153 (A) | Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 144.480,00    | 47,28                        | 6.831.014,40              | 13.566,21 | 641.410,56        | 13.566,21 | 641.410,56        | -                         | -                 |
| AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 2.623.623,82  |                              |                           |           | 138.826,68        |           | 138.826,68        |                           | -                 |
| 2.165                                                                     |  | AP 04.05.0150 (f) | Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un    | 688,00        | 69,89                        | 48.084,32                 | 48,00     | 3.354,72          | 48,00     | 3.354,72          | -                         | -                 |
| 2.166                                                                     |  | AP 04.05.0450 (f) | Tanque de louça, de (63x55)cm, coluna e fixação. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un    | 688,00        | 487,30                       | 335.262,40                | 48,00     | 23.390,40         | 48,00     | 23.390,40         | -                         | -                 |
| 2.167                                                                     |  | AP 04.05.0512 (f) | Vaso sifonado, linha Azaléia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louça acoplada. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un    | 645,00        | 304,90                       | 196.660,50                | 48,00     | 14.635,20         | 48,00     | 14.635,20         | -                         | -                 |
| 2.172                                                                     |  | AP 04.20.0230 (f) | Registro regulador de vazão Economaster, para controle de vazão em pontos de abastecimento de água, de 1/2", acabamento cromado, para uso em conjunto com rabichos de ligação, exclusive estes, referência 1450, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un    | 2.064,00      | 62,00                        | 127.968,00                | 144,00    | 8.928,00          | 144,00    | 8.928,00          | -                         | -                 |
| 2.173                                                                     |  | AP 04.20.0253 (A) | Rabicho flexível cromado de 40cm com saída de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un    | 2.752,00      | 36,86                        | 101.438,72                | 192,00    | 7.077,12          | 192,00    | 7.077,12          | -                         | -                 |
| 2.174                                                                     |  | AP 04.20.0303 (f) | Sifão, diâmetro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un    | 2.064,00      | 93,31                        | 192.591,84                | 144,00    | 13.436,64         | 144,00    | 13.436,64         | -                         | -                 |
| 2.175                                                                     |  | AP 04.20.0400 (f) | Torneira de bôia, em bronze, de pressão, de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un    | 172,00        | 52,38                        | 9.009,36                  | 3,00      | 157,14            | 3,00      | 157,14            | -                         | -                 |
| 2.176                                                                     |  | AP 04.20.0606 (f) | Torneira para pia ou tanque, nº 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un    | 688,00        | 104,43                       | 71.847,84                 | 48,00     | 5.012,64          | 48,00     | 5.012,64          | -                         | -                 |
| 2.177                                                                     |  | AP 04.20.0650 (f) | Torneira para lavatório, Aquarius 1193-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un    | 688,00        | 68,04                        | 46.811,52                 | 48,00     | 3.265,92          | 48,00     | 3.265,92          | -                         | -                 |
| 2.179                                                                     |  | AP 04.20.0760 (f) | Válvula de escoamento universal para cubas e lavatórios, diâmetro de 1", acabamento cromado, referência 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un    | 1.376,00      | 22,40                        | 30.822,40                 | 96,00     | 2.150,40          | 96,00     | 2.150,40          | -                         | -                 |
| 2.180                                                                     |  | AP 04.20.0800 (f) | Válvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un    | 688,00        | 54,85                        | 37.736,80                 | 48,00     | 2.632,80          | 48,00     | 2.632,80          | -                         | -                 |
| 2.182                                                                     |  | AP 09.15.0100 (f) | Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un    | 688,00        | 127,63                       | 87.809,44                 | 48,00     | 6.126,24          | 48,00     | 6.126,24          | -                         | -                 |
| 2.184                                                                     |  | AP 34.10.0050 (f) | Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 10.000L, dimensões (diâmetro: 2,60 x altura: 2,00m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva (AAC), fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima à tração, flexão, dureza Barcol, métodos / Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. Fornecimento.(desonerado) | un    | 86,00         | 10.740,00                    | 923.640,00                | 3,00      | 32.220,00         | 3,00      | 32.220,00         | -                         | -                 |
| 2.186                                                                     |  | AP 49.05.0071 (f) | Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2    | 165,12        | 440,39                       | 72.717,19                 | 10,94     | 4.819,62          | 10,94     | 4.819,62          | -                         | -                 |
| 2.187                                                                     |  | AP 49.05.0253 (f) | Banca de mármore sintético, medindo: (150x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un    | 688,00        | 242,08                       | 166.551,04                | 48,00     | 11.619,84         | 48,00     | 11.619,84         | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 2.802.825,23  |                              |                           |           | 5.555,55          |           | 5.555,55          |                           | -                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>PROFESSORIA</div></div><div><div>FORNECIDA PARA A PREFEITURA</div><div>DE RIO-URBE</div><div>CARBONO NEUTRO</div></div></div><div><div><div></div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Processo: 0006/001115/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prazo: 1080 Dias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dias decorridos: 390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dias faltantes: 690                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Medição: 14ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Etapa: 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BM 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UNID.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTRATADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EXECUTADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FATURADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ITENS PENDENTES POR RERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QUANT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QUANT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR TOTAL (R\$)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QUANT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR TOTAL (R\$)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QUANT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VALOR TOTAL (R\$)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.887.373,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19.620.430,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 816.228,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 816.228,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 09.05.0050 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.531,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56.224,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 347,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.258,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 347,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.258,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 14.10.0200 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m2.Km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 650.160,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 149.536,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90.588,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20.835,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90.588,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20.835,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 19.15.0050 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| un.mês                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 301,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 351,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105.651,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 351,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 351,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.214                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 19.15.0150 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| un.mês                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 301,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 780,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234.780,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 780,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 780,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 34.15.0050 (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.331,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 243.845,69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 311,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.372,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 311,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.372,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0050 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111.370,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.751.850,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.126,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 127.821,98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.126,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 127.821,98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0056 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.842,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 694.948,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.290,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.290,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0068 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.842,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 694.948,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.290,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.290,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0074 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.842,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 537.917,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.513,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.513,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0086 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.842,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 508.960,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 799,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.620,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 799,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.620,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0092 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.842,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22,93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 638.428,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 307,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.048,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 307,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.048,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0116 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119.325,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.585.716,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.484,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 164.812,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.484,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 164.812,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.228                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0134 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.137,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 211,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.359.596,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.417,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300.304,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.417,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300.304,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0152 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.842,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.976.817,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 862,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61.230,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 862,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61.230,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0209 (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22.274,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 692.498,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.308,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 492,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.308,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0212 (/)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.842,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.006.227,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 307,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.109,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 307,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.109,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AD 39.05.0218 (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55.685,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 894.857,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.880,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46.281,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.880,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46.281,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21.344.663,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 557.305,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 482.524,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74.780,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.239                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE 00.03.2142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Janela de alumínio anodizado em bronze ou preto de correr, duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura com painéis basculantes, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.032,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 607,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 627.022,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.665,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.665,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE 00.03.2143                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Janela de alumínio anodizado em bronze ou preto, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 247,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.110,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 275.063,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.062,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.062,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.243                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE 00.03.2146                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Porta de alumínio anodizado em bronze ou preto, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapínzio dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.733,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.547,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.683.062,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76.262,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76.262,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE 00.03.2155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo banca, 1167 ou similar, de 1/2" x 17cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 688,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45.992,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.208,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.208,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE 00.03.2204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alvenaria estrutural de bloco de concreto (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para superfícies com vãos e arestas. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71.633,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.935.581,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.035,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 336.240,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.035,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 336.240,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.253                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE 00.03.2205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alvenaria estrutural de bloco de concreto tipo Calha (14x19x29)cm, aparentes, espessura de 14cm, para cintas e vergas de amarração. Fornecimento e assentamento. (desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.273,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32,93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 502.959,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.622,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86.358,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 370,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.192,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.252,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74.166,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.259                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE 00.03.2223                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 247,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 256,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63.440,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 614,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IE 00.03.2224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.064,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 588,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.214.519,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33.893,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33.893,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IN - ITEM NOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.739.976,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.739.976,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Medição: 14°

Etapa: 13

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14 | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.282 | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | -          | 243,00                       | -                         | 3,00      | 729,00            | -        | -                 | 3,00                      | 729,00            |
| 2.292 | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | -          | 105,16                       | -                         | 40,00     | 4.206,40          | -        | -                 | 40,00                     | 4.206,40          |
| 2.293 | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | -          | 12,57                        | -                         | 200,00    | 2.514,00          | -        | -                 | 200,00                    | 2.514,00          |
| 2.294 | PT 04.35.0050 (I) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2     | -          | 2,42                         | -                         | 1.936,85  | 4.687,17          | -        | -                 | 1.936,85                  | 4.687,17          |
| 2.296 | TC 09.05.0050 (I) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoeliras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t      | -          | 66,92                        | -                         | 940,56    | 62.942,31         | -        | -                 | 940,56                    | 62.942,31         |
| 2.297 | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h      | -          | 193,34                       | -                         | 422,72    | 81.728,68         | -        | -                 | 422,72                    | 81.728,68         |
| 2.298 | EQ 04.05.0156 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h      | -          | 32,66                        | -                         | 105,68    | 3.451,50          | -        | -                 | 105,68                    | 3.451,50          |
| 2.308 | ET 39.05.0112 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | -          | 42,69                        | -                         | 439,53    | 18.763,53         | -        | -                 | 439,53                    | 18.763,53         |
| 2.310 | IE 00.03.3104     | ESPAÇADOR CIRCULAR PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM, INCLUSIVE PERDA 10%, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un     | -          | 0,77                         | -                         | 14.919,90 | 11.488,32         | -        | -                 | 14.919,90                 | 11.488,32         |
| 2.312 | ET 04.25.0703 (A) | Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | -          | 47,15                        | -                         | 4,20      | 198,25            | -        | -                 | 4,20                      | 198,25            |
| 2.320 | ET 09.05.0109 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg     | -          | 6,46                         | -                         | 74,00     | 478,04            | -        | -                 | 74,00                     | 478,04            |
| 2.324 | ET 19.30.0100 (I) | Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retrada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | -          | 67,84                        | -                         | 24,90     | 1.689,05          | -        | -                 | 24,90                     | 1.689,05          |
| 2.325 | SC 14.05.0150 (I) | Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | -          | 96,00                        | -                         | 164,16    | 15.759,54         | -        | -                 | 164,16                    | 15.759,54         |
| 2.328 | 97091             | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG     | -          | 18,23                        | -                         | 9.712,94  | 177.066,83        | -        | -                 | 9.712,94                  | 177.066,83        |
| 2.329 | ET 19.10.0100 (I) | Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte, na densidade de 5m de tubo por m3 de escoramento, compreendendo os transportes de material para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga. O preço é dado por m3 de escoramento, contando das sapatas até as extremidades superiores dos tubos, sendo pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem.(desonerado)                                                                                                                                                                                               | m3     | -          | 19,41                        | -                         | 4.810,69  | 93.375,56         | -        | -                 | 4.810,69                  | 93.375,56         |
| 2.330 | BP 09.05.0350 (I) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | -          | 7,21                         | -                         | 1.691,96  | 12.199,06         | -        | -                 | 1.691,96                  | 12.199,06         |
| 2.331 | 97097             | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | -          | 34,86                        | -                         | 2.010,49  | 70.085,58         | -        | -                 | 2.010,49                  | 70.085,58         |
| 2.332 | ET 29.05.0050 (I) | Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kg     | -          | 28,10                        | -                         | 678,00    | 19.051,88         | -        | -                 | 678,00                    | 19.051,88         |
| 2.333 | ES 04.99.0601 (I) | Tela para proteção de janela, varanda e vãos com malha de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada na alvenaria através de gancho galvanizado de 8cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | -          | 45,87                        | -                         | 679,30    | 31.159,30         | -        | -                 | 679,30                    | 31.159,30         |
| 2.334 | IE 00.03.3106     | LINHA DE VIDA COM TUBO DE AÇO Ø 3" REUTILIZADO ATÉ 20VEZES E CABO DE AÇO 3/8 REUTILIZADO ATÉ 10VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | -          | 49,12                        | -                         | 679,30    | 33.367,01         | -        | -                 | 679,30                    | 33.367,01         |
| 2.335 | ET 19.10.0050 (A) | Aluguel de escoramento tubular em obras de arte, com tubos metálicos, tipo Mannesmann ou similar, na densidade 5m de tubo equipado por m3 de escoramento, pago pelo volume deste e pelo tempo necessário, desde a entrega do material na obra, na ocasião apropriada até sua carga, para devolução, logo que desnecessária.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                            | m3.mês | -          | 23,81                        | -                         | 6.382,34  | 151.963,46        | -        | -                 | 6.382,34                  | 151.963,46        |
| 2.336 | IE 00.03.3107     | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D=1,20 A 1,70MM MALHA 15X15MM (CxL) 50X7,5CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | -          | 11,61                        | -                         | 1.436,00  | 16.671,96         | -        | -                 | 1.436,00                  | 16.671,96         |
| 2.338 | ET 79.05.0100 (I) | Concreto (SilkagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3     | -          | 2.813,40                     | -                         | 48,42     | 136.215,26        | -        | -                 | 48,42                     | 136.215,26        |
| 2.340 | RV 04.10.0059 (A) | Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | -          | 548,32                       | -                         | 4,20      | 2.305,57          | -        | -                 | 4,20                      | 2.305,57          |
| 2.343 | ET 39.05.0150 (I) | Tela de aço soldada Telcon Q-61 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 3,4mm e 0,97Kg/m2. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | -          | 8,18                         | -                         | 733,44    | 5.999,50          | -        | -                 | 733,44                    | 5.999,50          |
| 2.344 | SC 34.15.0200 (I) | Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 15m2/h.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2     | -          | 10,58                        | -                         | 9.220,46  | 97.552,44         | -        | -                 | 9.220,46                  | 97.552,44         |
| 2.347 | ET 79.05.0075 (I) | Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação.(Desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2     | -          | 10,35                        | -                         | 1.372,72  | 14.207,62         | -        | -                 | 1.372,72                  | 14.207,62         |
| 2.348 | IE 00.03.3110     | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM SISTEMAS CRISTALIZANTES PARA CONCRETO, TIPO PENETRON OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3     | -          | 124,72                       | -                         | 65,68     | 8.191,41          | -        | -                 | 65,68                     | 8.191,41          |
| 2.349 | IE 00.03.3111     | Arame recozido nº18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kg     | -          | 10,13                        | -                         | 417,09    | 4.225,10          | -        | -                 | 417,09                    | 4.225,10          |

| BOLETIM DE MEDIÇÃO                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Medição: 14ª                      |                   | Etapa: 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | Serviços Executados de |            | 18/04/2024                   |                           | à          |                   | 17/05/2024 |                   |                           |                   |
| BM 14                             |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESPECIFICAÇÃO | UNID.                  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 2.350                             | IE 00.03.3112     | GRUA COM LANÇA DE 50 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 32 M, COM MANUTENÇÃO MENSAL E SINALIZAÇÃO NOTURNA. INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                             | mês           | -                      | 53.338,65  | -                            | 1,00                      | 53.338,65  | -                 | -          | 1,00              | 53.338,65                 |                   |
| 2.352                             | AD 14.15.0550 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassiss extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                       | h             | -                      | 498,59     | -                            | 9,60                      | 4.786,46   | -                 | -          | 9,60              | 4.786,46                  |                   |
| 2.353                             | AD 14.15.0600 (A) | Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassiss extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                         | h             | -                      | 201,55     | -                            | 2,40                      | 483,72     | -                 | -          | 2,40              | 483,72                    |                   |
| 2.354                             | SC 09.10.0050 (/) | Operador de tráfego, nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                    | h             | -                      | 17,16      | -                            | 922,20                    | 15.824,95  | -                 | -          | 922,20            | 15.824,95                 |                   |
| 2.355                             | 4208210           | Grua fixa - montagem e desmontagem até a altura de 60 m - exceto fundações                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un            | -                      | 24.935,75  | -                            | 1,00                      | 24.935,75  | -                 | -          | 1,00              | 24.935,75                 |                   |
| 2.356                             | MT 14.05.0100 (/) | Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3            | -                      | 44,04      | -                            | 164,16                    | 7.229,69   | -                 | -          | 164,16            | 7.229,69                  |                   |
| 2.358                             | IE 00.03.3114     | MANIPULADORA TELESÓPICA COM ESTABILIZADOR E IMPLEMENTO GARFO, ALCANCE DE 16M COM OPERADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mês           | -                      | 52.801,50  | -                            | 1,00                      | 52.801,50  | -                 | -          | 1,00              | 52.801,50                 |                   |
| 2.361                             | IE 00.03.3119     | PERFIL "U" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A QUENTE MEDINDO 100X25X25MM COM COMPRIMENTO DE 2,60M PARA ESTRUTURAÇÃO DE PAREDE DE ELEMENTOS VAZADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                       | und           | -                      | 192,37     | -                            | 32,00                     | 6.155,84   | -                 | -          | 32,00             | 6.155,84                  |                   |
| 2.362                             | TC 04.05.0900 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                                                                                                 | tKm           | -                      | 8,06       | -                            | 725,61                    | 5.848,43   | -                 | -          | 725,61            | 5.848,43                  |                   |
| 2.364                             | 05.007.0007-A     | ALUGUEL DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                                                                                                | M2XMES        | -                      | 60,00      | -                            | 5.601,71                  | 336.102,75 | -                 | -          | 5.601,71          | 336.102,75                |                   |
| 2.365                             | RV 09.05.0112 (A) | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50cm, inclusive chapisco.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                            | m2            | -                      | 60,60      | -                            | 5.186,87                  | 314.324,39 | -                 | -          | 5.186,87          | 314.324,39                |                   |
| 2.366                             | 101979            | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M             | -                      | 48,11      | -                            | 351,00                    | 16.886,61  | -                 | -          | 351,00            | 16.886,61                 |                   |
| 2.368                             | IE 00.03.3120     | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO EM ALVENARIAS DE BLOCOS E/OU PEÇAS DE CONCRETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 2,60M² E 20M², ESPESSURA DE 0,5CM, INCLUSIVE PREPARO                                                                                                                                                                                                                             | m2            | -                      | 28,65      | -                            | 15.486,31                 | 443.682,83 | -                 | -          | 15.486,31         | 443.682,83                |                   |
| 2.369                             | IE 00.03.3121     | RESINA ACRILICA COMO PONTE DE ADERENCIA PARA ESTUQUE DE GESSO EM SUPERFICIES DE CONCRETO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2            | -                      | 6,76       | -                            | 4.459,32                  | 30.145,00  | -                 | -          | 4.459,32          | 30.145,00                 |                   |
| 2.370                             | 14.003.0206-A     | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                         | M2            | -                      | 1.402,73   | -                            | 2,42                      | 3.394,60   | -                 | -          | 2,42              | 3.394,60                  |                   |
| 2.371                             | ES 39.05.0573 (/) | Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referência 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                      | un            | -                      | 100,54     | -                            | 1,00                      | 100,54     | -                 | -          | 1,00              | 100,54                    |                   |
| 2.372                             | ES 44.05.0303 (A) | Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2            | -                      | 130,42     | -                            | 24,64                     | 3.213,54   | -                 | -          | 24,64             | 3.213,54                  |                   |
| 2.373                             | ES 39.05.0570 (/) | Fechadura, cromada, para portas de correr de ferro ou alumínio, referência 1222/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                     | un            | -                      | 119,21     | -                            | 32,00                     | 3.814,72   | -                 | -          | 32,00             | 3.814,72                  |                   |
| 2.374                             | 05.001.0160-A     | PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2            | -                      | 2,08       | -                            | 8.922,81                  | 18.559,44  | -                 | -          | 8.922,81          | 18.559,44                 |                   |
| 2.377                             | CI 14.05.0050 (/) | Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2            | -                      | 100,00     | -                            | 1.553,29                  | 155.328,50 | -                 | -          | 1.553,29          | 155.328,50                |                   |
| 2.378                             | CI 14.05.0250 (/) | Impermeabilização de terraço com membrana flexível, com terminação em argamassa de cimento e areia no traço 1:5 com 1,5cm de espessura e regularizações da laje com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura média de 4cm, Torodim ou similar 4p.p.(desonerado)                                                                                                                   | m2            | -                      | 250,36     | -                            | 447,38                    | 112.006,05 | -                 | -          | 447,38            | 112.006,05                |                   |
| 2.384                             | 96373             | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M             | -                      | 13,74      | -                            | 29,44                     | 404,50     | -                 | -          | 29,44             | 404,50                    |                   |
| 2.385                             | 96374             | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M             | -                      | 39,49      | -                            | 29,44                     | 1.162,58   | -                 | -          | 29,44             | 1.162,58                  |                   |
| 2.389                             | IE 00.03.3129     | CARENAGEM HIDRÁULICA EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2            | -                      | 212,13     | -                            | 62,40                     | 13.236,91  | -                 | -          | 62,40             | 13.236,91                 |                   |
| 2.390                             | IE 00.03.3130     | CANTONEIRA "L" 25X25MM COR BRANCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m             | -                      | 19,34      | -                            | 381,12                    | 7.370,86   | -                 | -          | 381,12            | 7.370,86                  |                   |
| 2.417                             | IT 04.05.0106 (/) | Abertura e fechamento manual de rasgo em concreto, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 2 1/2" a 4".(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                      | m             | -                      | 139,04     | -                            | 114,66                    | 15.942,32  | -                 | -          | 114,66            | 15.942,32                 |                   |
| 2.418                             | 12.016.0020-A     | PAREDE DRYWALL ESP.73MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPL. AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM, FIX. A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO STANDARD E UMA RUJ(RESIST. A UMIDADE), ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, C/ TRATAMENTO JUNTAS C/ MASSA E FITA P/ UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICAC. AREA SECA E UMIDA. FORN. COLOC. | M2            | -                      | 87,08      | -                            | 121,98                    | 10.622,27  | -                 | -          | 121,98            | 10.622,27                 |                   |
| 2.421                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 2.422                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 2.423                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 2.424                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 3 DEMOLIÇÕES                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            | 4.172.061,00                 | -                         | -          | -                 | -          | -                 | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            | 1.508.179,92                 | -                         | -          | -                 | -          | -                 | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            | 1.939.927,32                 | -                         | -          | -                 | -          | -                 | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            | 723.959,76                   | -                         | -          | -                 | -          | -                 | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                        |            | -                            | -                         | -          | -                 | -          | -                 | -                         |                   |

|                          |            |                        |            |   |            |
|--------------------------|------------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 14 <sup>a</sup> | Etapas: 13 | Serviços Executados de | 18/04/2024 | à | 17/05/2024 |
|--------------------------|------------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

Dimensional Engenharia Ltda. Fiscalização

| BOLETIM DE MEDIÇÃO                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|-------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
| Medição: 14ª                              |                   | Etapa: 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024 |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| BM 14                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | CONTRATADO                                     |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | QUANT.                                         | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |  |
| 4143                                      | TC 04.05.0900 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | tKm   | -                                              | 8,06                         | -                         | 1.513,11   | 12.195,70         | -          | -                 | 1.513,11                  | 12.195,70         |  |
| 4145                                      | SE 29.05.0100 (/) | Determinação da deformação do pavimento com auxílio da Viga Benkelmann, ponto.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un    | -                                              | 169,34                       | -                         | 26,00      | 4.402,84          | -          | -                 | 26,00                     | 4.402,84          |  |
| 4148                                      | SE 19.05.0200 (/) | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2    | -                                              | 9,43                         | -                         | 70,81      | 667,71            | -          | -                 | 70,81                     | 667,71            |  |
| 4170                                      | TC 04.05.0700 (/) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | tKm   | -                                              | 0,83                         | -                         | 14.016,50  | 11.633,69         | -          | -                 | 14.016,50                 | 11.633,69         |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| 5 TERRAPLENAGEM                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 7.783.232,35                                   |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 10.422,13                                      |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.074.660,94                                   |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.610.912,58                                   |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.087.236,70                                   |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| 6 DRENAGEM                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 7.280.988,73                                   |                              |                           | 323.066,81 |                   | 270.374,15 |                   | 52.692,66                 |                   |  |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 1.394.449,19                                   |                              |                           | 33.995,02  |                   | 33.995,02  |                   |                           |                   |  |
| 6.4                                       | MT 04.40.0150 (/) | Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebrada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m     | 14.786,84                                      | 3,69                         | 54.563,43                 | 611,60     | 2.256,80          | 611,60     | 2.256,80          | -                         | -                 |  |
| 6.5                                       | MT 09.05.0050 (/) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3    | 8.762,58                                       | 9,06                         | 79.388,97                 | 249,38     | 2.259,39          | 249,38     | 2.259,39          | -                         | -                 |  |
| 6.7                                       | MT 14.05.0300 (/) | Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3    | 7.890,92                                       | 118,24                       | 933.022,38                | 221,38     | 26.176,07         | 221,38     | 26.176,07         | -                         | -                 |  |
| 6.8                                       | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | 7.109,31                                       | 12,57                        | 89.364,02                 | 262,75     | 3.302,76          | 262,75     | 3.302,76          | -                         | -                 |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 752.625,52                                     |                              |                           | 1.951,21   |                   | 1.951,21   |                   |                           |                   |  |
| 6.10                                      | TC 09.05.0350 (/) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t     | 21.405,73                                      | 1,78                         | 38.102,19                 | 1.096,19   | 1.951,21          | 1.096,19   | 1.951,21          | -                         | -                 |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 168.183,71                                     |                              |                           | 7.734,13   |                   | 7.734,13   |                   |                           |                   |  |
| 6.12                                      | SC 09.05.0400 (/) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h     | 1.110,00                                       | 23,39                        | 25.962,90                 | 307,40     | 7.190,08          | 307,40     | 7.190,08          | -                         | -                 |  |
| 6.13                                      | SC 14.05.0400 (/) | Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3    | 2.136,41                                       | 66,57                        | 142.220,81                | 8,17       | 544,05            | 8,17       | 544,05            | -                         | -                 |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3.213.592,02                                   |                              |                           | 59.769,05  |                   | 59.769,05  |                   |                           |                   |  |
| 6.14                                      | DR 04.25.0050 (/) | Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                             | m     | 3.363,60                                       | 174,70                       | 587.620,92                | 104,20     | 18.203,74         | 104,20     | 18.203,74         | -                         | -                 |  |
| 6.20                                      | DR 04.40.0200 (/) | Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinitfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 2.839,66                                       | 265,64                       | 754.327,28                | 19,40      | 5.153,41          | 19,40      | 5.153,41          | -                         | -                 |  |
| 6.21                                      | DR 19.10.0050 (A) | Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,70m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado) | un    | 92,00                                          | 3.031,02                     | 278.853,84                | 1,00       | 3.031,02          | 1,00       | 3.031,02          | -                         | -                 |  |
| 6.24                                      | DR 29.15.0100 (A) | Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180Kg de cimento/m3), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)                                                                                   | un    | 464,00                                         | 905,96                       | 420.365,44                | 34,00      | 30.802,64         | 34,00      | 30.802,64         | -                         | -                 |  |
| 6.25                                      | DR 34.05.0253 (/) | Tampão de ferro fundido completo, de 0,60m de diâmetro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un    | 138,00                                         | 548,97                       | 75.757,86                 | 1,00       | 548,97            | 1,00       | 548,97            | -                         | -                 |  |
| 6.26                                      | DR 54.05.0450 (A) | Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3    | 774,65                                         | 127,06                       | 98.427,02                 | 15,97      | 2.029,27          | 15,97      | 2.029,27          | -                         | -                 |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| FD - FUNDAÇÕES                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 404.080,19                                     |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| ET - ESTRUTURAS                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 637.608,10                                     |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
|                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                                |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |  |
| EQ - EQUIPAMENTOS                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 580.882,42                                     |                              |                           | 144.540,45 |                   | 144.290,70 |                   | 249,75                    |                   |  |

Medição: 14ª

Etapa: 13

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 6.30                                                                      | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h     | 832,50     | 193,34                       | 160.955,55                | 211,36    | 40.864,34         | 211,36    | 40.864,34         | -                         | -                 |
| 6.31                                                                      | EQ 04.05.0153 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h     | 222,00     | 103,96                       | 23.079,12                 | 52,84     | 5.493,24          | 52,84     | 5.493,24          | -                         | -                 |
| 6.33                                                                      | EQ 14.05.0461 (A) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                         | h     | 832,50     | 414,04                       | 344.688,30                | 211,36    | 87.511,49         | 211,36    | 87.511,49         | -                         | -                 |
| 6.34                                                                      | EQ 14.05.0464 (I) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                            | h     | 222,00     | 197,23                       | 43.785,06                 | 52,84     | 10.421,63         | 52,84     | 10.421,63         | -                         | -                 |
| 6.36                                                                      | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | 1.110,00   | 0,45                         | 499,50                    | 555,00    | 249,75            | -         | -                 | 555,00                    | 249,75            |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 129.567,58 |                              |                           | 22.634,04 |                   | 22.634,04 |                   | -                         |                   |
| 6.37                                                                      | AD 19.25.0200 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                         | un    | 86,00      | 136,74                       | 11.759,64                 | 8,00      | 1.093,92          | 8,00      | 1.093,92          | -                         | -                 |
| 6.38                                                                      | AD 19.25.0250 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un    | 86,00      | 3,14                         | 270,04                    | 8,00      | 25,12             | 8,00      | 25,12             | -                         | -                 |
| 6.39                                                                      | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h     | 1.110,00   | 15,73                        | 17.460,30                 | 307,40    | 4.835,40          | 307,40    | 4.835,40          | -                         | -                 |
| 6.40                                                                      | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 1.110,00   | 22,93                        | 25.452,30                 | 185,00    | 4.242,05          | 185,00    | 4.242,05          | -                         | -                 |
| 6.41                                                                      | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | 1.110,00   | 31,09                        | 34.509,90                 | 185,00    | 5.751,65          | 185,00    | 5.751,65          | -                         | -                 |
| 6.42                                                                      | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h     | 1.110,00   | 36,14                        | 40.115,40                 | 185,00    | 6.685,90          | 185,00    | 6.685,90          | -                         | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | -          |                              |                           | 52.442,91 |                   | -         |                   | 52.442,91                 |                   |
| 6.44                                                                      | EQ 34.10.0500 (A) | Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                            | h     | -          | 21,25                        | -                         | 162,00    | 3.442,50          | -         | -                 | 162,00                    | 3.442,50          |
| 6.45                                                                      | EQ 34.10.0503 (I) | Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                   | h     | -          | 11,83                        | -                         | 486,00    | 5.749,38          | -         | -                 | 486,00                    | 5.749,38          |
| 6.47                                                                      | TC 09.05.0500 (I) | Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 40cm, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t; inclusive os mesmos tempos de guindauto munck de 4t.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                        | t     | -          | 86,17                        | -                         | 19,53     | 1.682,90          | -         | -                 | 19,53                     | 1.682,90          |
| 6.48                                                                      | BP 09.05.0350 (I) | Manta geotêxtil de poliéster, em uma camada, sobre pavimentação betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2    | -          | 7,21                         | -                         | 81,81     | 589,82            | -         | -                 | 81,81                     | 589,82            |
| 6.51                                                                      | TC 04.10.0500 (I) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t.dam | -          | 4,24                         | -                         | 698,44    | 2.961,36          | -         | -                 | 698,44                    | 2.961,36          |
| 6.52                                                                      | TC 09.05.0050 (I) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                        | t     | -          | 66,92                        | -                         | 0,14      | 9,21              | -         | -                 | 0,14                      | 9,21              |
| 6.57                                                                      | FD 09.05.0100 (I) | Ensecadeira de estacas-prancha de aço, tipo Armco ou similar, bitola MSG-7 tipo encaixe, em valas de até 3m de largura, medida apenas a superfície útil cobrindo a parede da vala, esta com profundidade até 3m, em terreno de fraca resistência à penetração sendo a cravação com compressor e a extração com escavadeira. Fornecimento, execução e retirada de todos os materiais. Prumos, estroncas e guias em madeira serrada, usadas 3 vezes e espaçadas para igual tensão nas estacas.(desonerado) | m2    | -          | 324,70                       | -                         | 43,84     | 14.234,84         | -         | -                 | 43,84                     | 14.234,84         |
| 6.64                                                                      | MT 04.40.0200 (I) | Retirada e recolocação de cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3", com 1,50m de comprimento, com intervalo de 2m e 2 tábuas de (1"x12") e (1"x9"), horizontais, com 0,40m de separação, exceto materiais.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                       | m     | -          | 12,07                        | -                         | 611,60    | 7.382,01          | -         | -                 | 611,60                    | 7.382,01          |
| 6.65                                                                      | DR 04.20.0050 (I) | Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                         | m     | -          | 229,72                       | -                         | 26,00     | 5.972,72          | -         | -                 | 26,00                     | 5.972,72          |
| 6.68                                                                      | ET 04.35.0050 (A) | Concreto dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 15MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3    | -          | 440,24                       | -                         | 1,18      | 517,72            | -         | -                 | 1,18                      | 517,72            |
| 6.69                                                                      | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3    | -          | 105,16                       | -                         | 10,70     | 1.124,79          | -         | -                 | 10,70                     | 1.124,79          |
| 6.78                                                                      | TC 04.05.0900 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                         | t.Km  | -          | 8,06                         | -                         | 1.081,48  | 8.716,71          | -         | -                 | 1.081,48                  | 8.716,71          |

Medição: 14°

Etapa: 13

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                                           | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 6.79                                                            | TC 04.05.0650 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)                                                                                                                                      | tKm   | -            | 1,11                         | -                         | 53,12      | 58,95             | -          | -                 | 53,12                     | 58,95             |
| 6.81                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 4.720.575,62 |                              |                           | 336.871,39 |                   | 274.216,37 |                   | 62.655,02                 |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 979,29       |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 827.668,63   |                              |                           | 55.676,30  |                   | 55.676,30  |                   | -                         |                   |
| 7.5                                                             | MT 04.40.0150 (I) | Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebrada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)                                                                                                                                  | m     | 13.375,52    | 3,69                         | 49.355,66                 | 1.027,10   | 3.789,99          | 1.027,10   | 3.789,99          | -                         | -                 |
| 7.6                                                             | MT 09.05.0050 (I) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3    | 3.764,09     | 9,06                         | 34.102,65                 | 334,70     | 3.032,38          | 334,70     | 3.032,38          | -                         | -                 |
| 7.8                                                             | MT 14.05.0300 (I) | Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3    | 4.787,36     | 118,24                       | 566.057,44                | 372,23     | 44.012,47         | 372,23     | 44.012,47         | -                         | -                 |
| 7.9                                                             | MT 14.15.0050 (A) | Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2    | 5.174,75     | 12,57                        | 65.046,60                 | 385,16     | 4.841,46          | 385,16     | 4.841,46          | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 391.402,79   |                              |                           | 2.586,39   |                   | 2.586,39   |                   | -                         |                   |
| 7.11                                                            | TC 09.05.0350 (I) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                  | t     | 11.132,05    | 1,78                         | 19.815,04                 | 1.453,03   | 2.586,39          | 1.453,03   | 2.586,39          | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 390.759,47   |                              |                           | 7.190,08   |                   | 7.190,08   |                   | -                         |                   |
| 7.13                                                            | SC 09.05.0400 (I) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h     | 1.110,00     | 23,39                        | 25.962,90                 | 307,40     | 7.190,08          | 307,40     | 7.190,08          | -                         | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 1.242.862,42 |                              |                           | 46.983,96  |                   | 46.983,96  |                   | -                         |                   |
| 7.16                                                            | DR 04.40.0100 (I) | Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)                                                                                                       | m     | 6.511,80     | 81,15                        | 528.432,57                | 518,68     | 42.090,88         | 518,68     | 42.090,88         | -                         | -                 |
| 7.43                                                            | DR 54.05.0450 (A) | Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3    | 202,39       | 127,06                       | 25.715,67                 | 38,51      | 4.893,08          | 38,51      | 4.893,08          | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 13.015,98    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| FD - FUNDAÇÕES                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 71.424,26    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 74.172,67    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 8.543,14     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| RV - REVESTIMENTOS                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 11.628,38    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| ES - ESQUADRIAS                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 11.543,45    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 709.808,29   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 20.787,67    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| PT - PINTURAS                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 172.676,00   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 773.992,35   |                              |                           | 130.715,12 |                   | 130.715,12 |                   | -                         |                   |
| 7.107                                                           | EQ 04.05.0150 (A) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                         | h     | 832,50       | 193,34                       | 160.955,55                | 184,94     | 35.756,29         | 184,94     | 35.756,29         | -                         | -                 |
| 7.108                                                           | EQ 04.05.0153 (I) | Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                           | h     | 222,00       | 103,96                       | 23.079,12                 | 79,26      | 8.239,86          | 79,26      | 8.239,86          | -                         | -                 |
| 7.110                                                           | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                        | h     | 832,50       | 44,19                        | 36.788,17                 | 158,52     | 7.004,99          | 158,52     | 7.004,99          | -                         | -                 |
| 7.111                                                           | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                              | h     | 277,50       | 39,84                        | 11.055,60                 | 105,68     | 4.210,29          | 105,68     | 4.210,29          | -                         | -                 |
| 7.112                                                           | EQ 14.05.0461 (A) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                              | h     | 832,50       | 414,04                       | 344.688,30                | 79,26      | 32.816,81         | 79,26      | 32.816,81         | -                         | -                 |
| 7.113                                                           | EQ 14.05.0464 (I) | Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                 | h     | 222,00       | 197,23                       | 43.785,06                 | 184,94     | 36.475,71         | 184,94     | 36.475,71         | -                         | -                 |
| 7.120                                                           | EQ 34.10.0500 (A) | Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado) | h     | 3.330,00     | 21,25                        | 70.762,50                 | 108,00     | 2.295,00          | 108,00     | 2.295,00          | -                         | -                 |

Medição: 14°

Etapa: 13

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 7.121                                                                     | EQ 34.10.0503 (I) | Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.(desonerado) | h     | 1.110,00     | 11,83                        | 13.131,30                 | 324,00     | 3.832,92          | 324,00     | 3.832,92          | -                         | -                 |
| 7.122                                                                     | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                             | h     | 1.110,00     | 0,45                         | 499,50                    | 185,00     | 83,25             | 185,00     | 83,25             | -                         | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 11.662,36    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 126.909,86   |                              |                           |            | 31.064,52         |            | 31.064,52         |                           | -                 |
| 7.136                                                                     | AD 19.25.0200 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                                                                                                       | un    | 67,00        | 136,74                       | 9.161,58                  | 21,00      | 2.871,54          | 21,00      | 2.871,54          | -                         | -                 |
| 7.137                                                                     | AD 19.25.0250 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada,(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                             | un    | 67,00        | 3,14                         | 210,38                    | 21,00      | 65,94             | 21,00      | 65,94             | -                         | -                 |
| 7.138                                                                     | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h     | 1.110,00     | 15,73                        | 17.460,30                 | 307,40     | 4.835,40          | 307,40     | 4.835,40          | -                         | -                 |
| 7.139                                                                     | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h     | 1.110,00     | 22,93                        | 25.452,30                 | 307,40     | 7.048,68          | 307,40     | 7.048,68          | -                         | -                 |
| 7.140                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h     | 1.110,00     | 31,09                        | 34.509,90                 | 307,40     | 9.557,06          | 307,40     | 9.557,06          | -                         | -                 |
| 7.141                                                                     | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigir-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                            | h     | 1.110,00     | 36,14                        | 40.115,40                 | 185,00     | 6.685,90          | 185,00     | 6.685,90          | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 21.694,16    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 21.694,16    |                              |                           |            | 72.948,52         |            | 10.293,50         |                           | 62.655,02         |
| 7.153                                                                     | MT 04.40.0200 (I) | Retirada e recolocação de cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3º, com 1,50m de comprimento, com intervalo de 2m e 2 tábuas de (1"x12") e (1"x9"), horizontais, com 0,40m de separação, exceto materiais.(desonerado)                                                                                                                     | m     | -            | 12,07                        | -                         | 1.027,10   | 12.397,09         | -          | -                 | 1.027,10                  | 12.397,09         |
| 7.154                                                                     | SC 14.10.0050 (A) | Chapa de aço de 3/4", para passagem de veículos sobre valas, compreendendo colocação, uso e retirada, medida pela área da chapa em cada aplicação, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga e o travamento com grampos.(desonerado)                                                                                                                                         | m2    | -            | 2.010,86                     | -                         | 18,00      | 36.195,48         | -          | -                 | 18,00                     | 36.195,48         |
| 7.156                                                                     | TC 04.10.0050 (I) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | t.dam | -            | 4,24                         | -                         | 554,49     | 2.351,03          | -          | -                 | 554,49                    | 2.351,03          |
| 7.160                                                                     | TC 04.05.0900 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do sergente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                                                                                       | t.Km  | -            | 8,06                         | -                         | 1.453,03   | 11.711,42         | -          | -                 | 1.453,03                  | 11.711,42         |
| 7.165                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7.166                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7.167                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7.168                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7.169                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7.170                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7.171                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7.172                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 7.173                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 6.927.385,42 |                              |                           | 553.207,04 |                   | 288.781,80 |                   | 264.425,24                |                   |
| CO - CANTEIRO DE OBRAS                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 1.060,90     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 1.010.204,34 |                              |                           |            | 10.293,50         |            | 10.293,50         |                           | -                 |
| 8.2                                                                       | MT 04.05.0050 (I) | Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                           | m3    | 2.479,22     | 31,46                        | 77.996,26                 | 120,67     | 3.796,31          | 120,67     | 3.796,31          | -                         | -                 |
| 8.4                                                                       | MT 04.40.0150 (I) | Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 6m e 1 linha de fita plástica zebrada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)                                                                                                           | m     | 17.961,44    | 3,69                         | 66.277,71                 | 76,76      | 283,24            | 76,76      | 283,24            | -                         | -                 |
| 8.5                                                                       | MT 09.05.0050 (I) | Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3    | 5.798,97     | 9,06                         | 52.538,66                 | 685,87     | 6.213,95          | 685,87     | 6.213,95          | -                         | -                 |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 524.327,29   |                              |                           |            | 25.951,60         |            | 25.951,60         |                           | -                 |
| 8.9                                                                       | TC 09.05.0350 (I) | Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, espera e operação.(desonerado)                                                                                                                                                                           | t     | 14.912,61    | 1,78                         | 26.544,44                 | 3.326,08   | 5.920,43          | 3.326,08   | 5.920,43          | -                         | -                 |
| 8.10                                                                      | TC 09.05.0700 (I) | Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente. (desonerado)                                                                                            | t     | 14.912,61    | 15,78                        | 235.320,98                | 1.269,40   | 20.031,17         | 1.269,40   | 20.031,17         | -                         | -                 |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 70.607,03    |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 1.227.761,16 |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 2.070,21     |                              |                           |            | -                 |            | -                 |                           | -                 |
| ET - ESTRUTURAS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 2.290.137,17 |                              |                           |            | 247.933,45        |            | 247.933,45        |                           | -                 |
| 8.65                                                                      | ET 04.30.0100 (A) | Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                           | m3    | 52,95        | 436,22                       | 23.097,84                 | 17,73      | 7.735,40          | 17,73      | 7.735,40          | -                         | -                 |
| 8.71                                                                      | ET 09.05.0106 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecedor, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                                                                                                      | Kg    | 16.985,40    | 7,03                         | 119.407,36                | 183,54     | 1.290,26          | 183,54     | 1.290,26          | -                         | -                 |

Medição: 14°

Etapa: 13

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                                                     |  | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 8.72                                                                      |  | ET 09.05.0109 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                            | Kg    | 17.636,60  | 6,46                         | 113.932,43                | 14.813,76 | 95.696,87         | 14.813,76 | 95.696,87         | -                         | -                 |
| 8.73                                                                      |  | ET 09.05.0112 (I) | Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)                                                                                              | Kg    | 60.548,74  | 6,33                         | 383.273,52                | 8.703,25  | 55.091,58         | 8.703,25  | 55.091,58         | -                         | -                 |
| 8.77                                                                      |  | ET 09.10.0061 (I) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)                                                                                                                                                                         | Kg    | 49.220,91  | 3,92                         | 192.945,96                | 14.997,29 | 58.789,39         | 14.997,29 | 58.789,39         | -                         | -                 |
| 8.78                                                                      |  | ET 09.10.0062 (I) | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro maior ou igual a 16mm.(desonerado)                                                                                                                                                                      | Kg    | 61.536,74  | 3,37                         | 207.378,81                | 8.703,25  | 29.329,95         | 8.703,25  | 29.329,95         | -                         | -                 |
| AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS                                      |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 17.287,79  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| RV - REVESTIMENTOS                                                        |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 25.094,28  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| ES - ESQUADRIAS                                                           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 20.138,14  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 355.545,21 |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 533.310,45 |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| PT - PINTURAS                                                             |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 33.518,82  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 28.520,32  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 10.601,59  |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 119.562,18 |                              |                           |           | 4.603,25          |           | 4.603,25          |                           | -                 |
| 8.155                                                                     |  | AD 19.25.0200 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)                                                                 | un    | 90,00      | 136,74                       | 12.306,60                 | 2,00      | 273,48            | 2,00      | 273,48            | -                         | -                 |
| 8.156                                                                     |  | AD 19.25.0250 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)                                                                                                                                                                                       | un    | 90,00      | 3,14                         | 282,60                    | 2,00      | 6,28              | 2,00      | 6,28              | -                         | -                 |
| 8.157                                                                     |  | AD 34.15.0050 (A) | Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado) | m3    | 872,45     | 33,26                        | 29.017,68                 | 129,99    | 4.323,49          | 129,99    | 4.323,49          | -                         | -                 |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                        |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 657.638,54 |                              |                           |           | -                 |           | -                 |                           | -                 |
| IN - ITEM NOVO                                                            |  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | -          |                              |                           |           | 264.425,24        |           | -                 |                           | 264.425,24        |
| 8.210                                                                     |  | SC 14.05.0550 (I) | Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                 | m3    | -          | 90,00                        | -                         | 283,99    | 25.558,65         | -         | -                 | 283,99                    | 25.558,65         |
| 8.211                                                                     |  | TC 04.10.0050 (I) | Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                 | t.dam | -          | 4,24                         | -                         | 500,50    | 2.122,10          | -         | -                 | 500,50                    | 2.122,10          |
| 8.212                                                                     |  | AD 09.05.0050 (I) | Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)                                                                                                                                                                                                 | m2    | -          | 3,62                         | -                         | 354,66    | 1.283,85          | -         | -                 | 354,66                    | 1.283,85          |
| 8.213                                                                     |  | TC 09.05.0050 (I) | Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cançoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhão de Carroceria Fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)                                | t     | -          | 66,92                        | -                         | 33,34     | 2.231,09          | -         | -                 | 33,34                     | 2.231,09          |
| 8.244                                                                     |  | ET 19.30.0050 (I) | Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)                                                                                                                      | m2    | -          | 45,93                        | -                         | 90,70     | 4.166,03          | -         | -                 | 90,70                     | 4.166,03          |
| 8.245                                                                     |  | PT 04.35.0050 (I) | Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                           | m2    | -          | 2,42                         | -                         | 90,70     | 219,50            | -         | -                 | 90,70                     | 219,50            |
| 8.247                                                                     |  | MT 14.05.0250 (I) | Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)                                                                                                                                                                                          | m3    | -          | 33,03                        | -                         | 321,25    | 10.610,89         | -         | -                 | 321,25                    | 10.610,89         |
| 8.249                                                                     |  | TC 04.15.0100 (I) | Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)                                                                                                                               | m3    | -          | 77,59                        | -                         | 5,90      | 457,44            | -         | -                 | 5,90                      | 457,44            |
| 8.271                                                                     |  | BP 04.05.0050 (I) | Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)                                                                                                                                                                                                              | m3    | -          | 105,16                       | -                         | 70,93     | 7.459,12          | -         | -                 | 70,93                     | 7.459,12          |
| 8.272                                                                     |  | ET 04.55.0050 (I) | Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)                                                                                                                   | m2    | -          | 3,37                         | -                         | 354,66    | 1.195,19          | -         | -                 | 354,66                    | 1.195,19          |
| 8.280                                                                     |  | TC 04.05.0900 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do servente e manobra do equipamento auxiliar, à velocidade média de 5Km/h, em Dumper de 18HP a óleo diesel com capacidade útil de 2,3t ou 850L.(desonerado)                                                 | tKm   | -          | 8,06                         | -                         | 1.679,71  | 13.538,48         | -         | -                 | 1.679,71                  | 13.538,48         |
| 8.281                                                                     |  | AD 09.10.0100 (I) | Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir.(desonerado)                                                                                                          | m     | -          | 25,25                        | -                         | 66,76     | 1.685,65          | -         | -                 | 66,76                     | 1.685,65          |
| 8.283                                                                     |  | 11.010.0008-A     | CABO DE AÇO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO                                                                                                                                                 | KG    | -          | 16,79                        | -                         | 1.067,75  | 17.927,49         | -         | -                 | 1.067,75                  | 17.927,49         |
| 8.284                                                                     |  | 11.011.0010-A     | PREPARO E COLOCACAO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM OU 15,2MM,NAS FORMAS,COMPREENDENDO CORTE,MONTAGEM,ENFIACAO NA BAINHA,BEM COMO FORNECIMENTO DE CIMENTO PARA INJECAO                                                                                                                                                  | KG    | -          | 3,34                         | -                         | 1.067,75  | 3.566,27          | -         | -                 | 1.067,75                  | 3.566,27          |
| 8.285                                                                     |  | 11.012.0015-A     | CONE DE ANCORAGEM DE CABO DE AÇO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,COMPREENDENDO FORNECIMENTO DO CONE,DE LUVA CONE-BAINHA,DE 2,00M DE MOLA CENTRAL E BAINHA,BEM COMO AS OPERACOES DE PROTENSAO E INJECAO DE CIMENTO                                                                                                       | UN    | -          | 328,07                       | -                         | 120,00    | 39.368,40         | -         | -                 | 120,00                    | 39.368,40         |

| <div><div><div><div><div></div><div>DIMENSIONAL</div><div>ENGENHARIA</div></div><div><div>PROVA QUALIDADE PARA A INFRA-ESTRUTURA</div><div>PROVA CARBONO - NEUTRO</div></div></div><div><div><div>Rio</div><div>PREFEITURA</div></div><div>RIO-URBE</div></div></div></div> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Obra/Serviço: OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Processo: 0006/001115/2021 Contrato: 08/2023                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Prazo: 1080 Dias Dias decorridos: 390 Dias faltantes: 690                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BOLETIM DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| Medição: 14ª Etapa: 13 Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| BM 14                                                                                                                                                                                                                                                                       | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | CONTRATADO   |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO   |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | QUANT.       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 8.287                                                                                                                                                                                                                                                                       | ET 14.10.0200 (I) | Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 1,4 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)                                                                                                         | m2    | -            | 136,26                       | -                         | 90,70      | 12.359,32         | -          | -                 | 90,70                     | 12.359,32         |
| 8.288                                                                                                                                                                                                                                                                       | ET 44.10.0080 (I) | Concreto bombeado com fck=40MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)                                                                                         | m3    | -            | 535,86                       | -                         | 129,99     | 69.656,81         | -          | -                 | 129,99                    | 69.656,81         |
| 8.289                                                                                                                                                                                                                                                                       | ET 79.05.0050 (I) | Aditivo a base de sílica ativa, dosado sobre o peso do cimento, na proporção média de 10%, incluindo mão-de-obra e perdas. Por m3 de concreto.(desonerado)                                                                                                               | m3    | -            | 66,67                        | -                         | 129,99     | 8.666,47          | -          | -                 | 129,99                    | 8.666,47          |
| 8.290                                                                                                                                                                                                                                                                       | ET 79.05.0075 (I) | Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação. (Desonerado)                                                                                                                                                                             | m2    | -            | 10,35                        | -                         | 354,66     | 3.670,69          | -          | -                 | 354,66                    | 3.670,69          |
| 8.318                                                                                                                                                                                                                                                                       | TC 04.05.0700 (I) | Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado) | tKm   | -            | 0,83                         | -                         | 15.181,41  | 12.600,56         | -          | -                 | 15.181,41                 | 12.600,56         |
| 8.320                                                                                                                                                                                                                                                                       | SC 14.05.0150 (I) | Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                            | m3    | -            | 96,00                        | -                         | 102,80     | 9.868,80          | -          | -                 | 102,80                    | 9.868,80          |
| 8.323                                                                                                                                                                                                                                                                       | IE 00.03.3110     | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COM SISTEMAS CRISTALIZANTES PARA CONCRETO, TIPO PENETRON OU SIMILAR. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                                                                  | m3    | -            | 124,72                       | -                         | 129,99     | 16.212,44         | -          | -                 | 129,99                    | 16.212,44         |
| 8.324                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.325                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.326                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.327                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.328                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.329                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.330                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.331                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.332                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.333                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.334                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.335                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.336                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.337                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.338                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.339                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.340                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.341                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.342                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.343                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.344                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.345                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.346                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.347                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.348                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.349                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.350                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.351                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.352                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.353                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.354                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.355                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.356                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.357                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.358                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 8.359                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |                              |                           |            |                   |            |                   |                           |                   |
| 9 ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 6.450.607,94 |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| MT - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 256.948,51   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 143.180,46   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 17.308,60    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 19.437,80    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1.917,72     |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| ET - ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 84.213,21    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 141.811,77   |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 4.649.146,72 |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| 9.46                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP 14.45.0300 (I) | Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)                                                                                                                                                              | m     | 500,00       | 4,22                         | 2.110,00                  |            |                   |            |                   |                           |                   |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 18.074,68    |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| IE - ITEM ESPECIAL                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1.118.568,47 |                              |                           | -          |                   | -          |                   | -                         |                   |
| 10 ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 9.742.791,96 |                              |                           | 676.069,52 |                   | 371.824,85 |                   | 304.244,67                |                   |
| SC - SERVICOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1.480.751,10 |                              |                           | 79.159,40  |                   | 79.159,40  |                   | -                         |                   |
| 10.1                                                                                                                                                                                                                                                                        | SC 09.05.0250 (I) | Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                            | h     | 16.650,00    | 21,72                        | 361.638,00                | 492,40     | 10.694,92         | 492,40     | 10.694,92         | -                         | -                 |
| 10.2                                                                                                                                                                                                                                                                        | SC 09.05.0400 (I) | Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                      | h     | 6.660,00     | 23,39                        | 155.777,40                | 492,40     | 11.517,23         | 492,40     | 11.517,23         | -                         | -                 |
| 10.3                                                                                                                                                                                                                                                                        | SC 09.05.0450 (I) | Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                    | h     | 16.650,00    | 21,72                        | 361.638,00                | 862,40     | 18.731,32         | 862,40     | 18.731,32         | -                         | -                 |
| 10.4                                                                                                                                                                                                                                                                        | SC 09.05.1200 (I) | Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                       | h     | 3.330,00     | 23,39                        | 77.888,70                 | 307,40     | 7.190,08          | 307,40     | 7.190,08          | -                         | -                 |
| 10.5                                                                                                                                                                                                                                                                        | SC 09.05.1450 (I) | Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                       | h     | 33.300,00    | 15,73                        | 523.809,00                | 1.972,40   | 31.025,85         | 1.972,40   | 31.025,85         | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 8.262.040,86 |                              |                           | 589.310,12 |                   | 292.665,45 |                   | 296.644,67                |                   |
| 10.8                                                                                                                                                                                                                                                                        | AD 39.05.0050 (I) | Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                       | h     | 26.640,00    | 15,73                        | 419.047,20                | 677,40     | 10.655,50         | 677,40     | 10.655,50         | -                         | -                 |
| 10.9                                                                                                                                                                                                                                                                        | AD 39.05.0056 (I) | Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                     | h     | 6.660,00     | 24,96                        | 166.233,60                | 307,40     | 7.672,70          | 307,40     | 7.672,70          | -                         | -                 |
| 10.10                                                                                                                                                                                                                                                                       | AD 39.05.0068 (I) | Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                      | h     | 13.320,00    | 24,96                        | 332.467,20                | 677,40     | 16.907,90         | 677,40     | 16.907,90         | -                         | -                 |
| 10.11                                                                                                                                                                                                                                                                       | AD 39.05.0074 (I) | Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                         | h     | 13.320,00    | 19,32                        | 257.342,40                | 677,40     | 13.087,36         | 677,40     | 13.087,36         | -                         | -                 |
| 10.12                                                                                                                                                                                                                                                                       | AD 39.05.0080 (I) | Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                         | h     | 13.320,00    | 19,32                        | 257.342,40                | 492,40     | 9.513,16          | 492,40     | 9.513,16          | -                         | -                 |
| 10.13                                                                                                                                                                                                                                                                       | AD 39.05.0086 (I) | Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                         | h     | 26.640,00    | 18,28                        | 486.979,20                | 862,40     | 15.764,67         | 862,40     | 15.764,67         | -                         | -                 |



Obra/Serviço:  
Processo:  
Empresa:  
Prazo:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA  
0006/001115/2021  
DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.  
1080

Contrato:  
Dias  
08/2023  
Dias decorridos: 390  
Dias faltantes: 690

Medição: 14°  
Etapa: 13

BOLETIM DE MEDIÇÃO  
Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                                                     | CÓDIGO EMOP       | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO |                   | FATURADO |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.   | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 10.14                                                                     | AD 39.05.0092 (I) | Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h      | 6.660,00   | 22,93                        | 152.713,80                | 370,00    | 8.484,10          | 370,00   | 8.484,10          | -                         | -                 |
| 10.15                                                                     | AD 39.05.0098 (I) | Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 6.660,00   | 33,68                        | 224.308,80                | 492,40    | 16.584,03         | 492,40   | 16.584,03         | -                         | -                 |
| 10.16                                                                     | AD 39.05.0116 (I) | Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h      | 23.310,00  | 30,05                        | 700.465,50                | 555,00    | 16.677,75         | 555,00   | 16.677,75         | -                         | -                 |
| 10.17                                                                     | AD 39.05.0122 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h      | 16.650,00  | 95,34                        | 1.587.411,00              | 1.047,40  | 99.859,11         | 1.047,40 | 99.859,11         | -                         | -                 |
| 10.18                                                                     | AD 39.05.0128 (I) | Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h      | 3.330,00   | 148,31                       | 493.872,30                | 185,00    | 27.437,35         | 185,00   | 27.437,35         | -                         | -                 |
| 10.19                                                                     | AD 39.05.0134 (I) | Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h      | 6.660,00   | 211,87                       | 1.411.054,20              | 1.295,00  | 274.371,65        | -        | -                 | 1.295,00                  | 274.371,65        |
| 10.21                                                                     | AD 39.05.0200 (I) | Supervisor de tráfico, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 13.320,00  | 32,58                        | 433.965,60                | 185,00    | 6.027,30          | 185,00   | 6.027,30          | -                         | -                 |
| 10.22                                                                     | AD 39.05.0209 (A) | Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 13.320,00  | 31,09                        | 414.118,80                | 584,90    | 18.184,54         | 584,90   | 18.184,54         | -                         | -                 |
| 10.23                                                                     | AD 39.05.0212 (I) | Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h      | 6.660,00   | 36,14                        | 240.692,40                | 370,00    | 13.371,80         | 370,00   | 13.371,80         | -                         | -                 |
| 10.24                                                                     | AD 39.05.0218 (A) | Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h      | 19.980,00  | 16,07                        | 321.078,60                | 2.160,00  | 34.711,20         | 774,00   | 12.438,18         | 1.386,00                  | 22.273,02         |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | -                         |           | 7.600,00          |          | -                 |                           | 7.600,00          |
| 10.26                                                                     | IE 00.03.3109     | INSPEÇÃO DE ÁREA COM UTILIZAÇÃO DE DRONE - Frentes de até 200Km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Und.   | -          | 3.800,00                     | -                         | 2,00      | 7.600,00          | -        | -                 | 2,00                      | 7.600,00          |
| 11 CANTEIRO DE OBRAS                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 2.389.074,93              |           | 81.419,54         |          | 70.960,54         |                           | 10.459,00         |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 67.399,20                 |           | 8.169,60          |          | 8.169,60          |                           | -                 |
| 11.1                                                                      | SC 14.05.0050 (I) | Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 3.960,00   | 17,02                        | 67.399,20                 | 480,00    | 8.169,60          | 480,00   | 8.169,60          | -                         | -                 |
| BP - PAVIMENTAÇÃO                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 189.048,00                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 112.250,42                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 311.898,35                |           | -                 |          | -                 |                           | -                 |
| ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 19.800,00                 |           | 1.650,00          |          | 1.650,00          |                           | -                 |
| 11.35                                                                     | ST 84.05.0150 (I) | Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un.mês | 360,00     | 55,00                        | 19.800,00                 | 30,00     | 1.650,00          | 30,00    | 1.650,00          | -                         | -                 |
| AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 1.688.678,96              |           | 68.440,94         |          | 61.140,94         |                           | 7.300,00          |
| 11.37                                                                     | AD 14.15.0401 (B) | Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês | 36,00      | 5.513,51                     | 198.486,36                | 4,00      | 22.054,04         | 4,00     | 22.054,04         | -                         | -                 |
| 11.40                                                                     | AD 14.15.0750 (B) | Veículo de serviço, motor 1,0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un.mês | 72,00      | 5.012,18                     | 360.876,96                | 5,00      | 25.060,90         | 5,00     | 25.060,90         | -                         | -                 |
| 11.43                                                                     | AD 19.05.0500 (I) | Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un.mês | 180,00     | 1.100,00                     | 198.000,00                | 8,00      | 8.800,00          | 8,00     | 8.800,00          | -                         | -                 |
| 11.45                                                                     | AD 19.15.0050 (I) | Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado) | un.mês | 108,00     | 351,00                       | 37.908,00                 | 6,00      | 2.106,00          | 6,00     | 2.106,00          | -                         | -                 |
| 11.46                                                                     | AD 19.15.0150 (I) | Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                                                       | un.mês | 108,00     | 780,00                       | 84.240,00                 | 4,00      | 3.120,00          | 4,00     | 3.120,00          | -                         | -                 |
| 11.49                                                                     | AD 19.25.0210 (I) | Placa de sinalização para obra na via pública, tipo cavalete articulado, confeccionado em chapa Pet 2,4mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto adesivo, estrutura em aço tratado a base de Wash primer, pintado pelo processo eletrolítico, nas dimensões de 0,60m x 1,00m. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un     | 60,00      | 576,00                       | 34.560,00                 | 10,00     | 5.760,00          | -        | -                 | 10,00                     | 5.760,00          |
| 11.53                                                                     | AD 24.05.0405 (A) | Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 4.000,00   | 1,54                         | 6.160,00                  | 1.000,00  | 1.540,00          | -        | -                 | 1.000,00                  | 1.540,00          |
| IN - ITEM NOVO                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | -                         |           | 3.159,00          |          | -                 |                           | 3.159,00          |
| 11.182                                                                    | AD 19.15.0100 (I) | Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)                          | un.mês | -          | 243,00                       | -                         | 13,00     | 3.159,00          | -        | -                 | 13,00                     | 3.159,00          |
| 12 EQUIPAMENTOS                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 3.476.661,85              |           | 421.303,62        |          | 194.132,50        |                           | 227.171,12        |
| SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 81.318,60                 |           | 7.506,70          |          | 7.506,70          |                           | -                 |
| 12.1                                                                      | SC 09.05.1100 (I) | Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h      | 3.330,00   | 24,42                        | 81.318,60                 | 307,40    | 7.506,70          | 307,40   | 7.506,70          | -                         | -                 |
| EQ - EQUIPAMENTOS                                                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |            |                              | 3.115.490,05              |           | 340.635,67        |          | 167.250,38        |                           | 173.385,29        |

|                          |            |                        |            |   |            |
|--------------------------|------------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 14 <sup>a</sup> | Etapas: 13 | Serviços Executados de | 18/04/2024 | à | 17/05/2024 |
|--------------------------|------------|------------------------|------------|---|------------|

Serviços Executados de 18/04/2024 à 17/05/2024

| BM 14                                  |                   | CÓDIGO EMOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ESPECIFICAÇÃO | UNID.     | CONTRATADO |                              |                           | EXECUTADO  |                   | FATURADO  |                   | ITENS PENDENTES POR RERRA |                   |
|----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|------------------------------|---------------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|
|                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |           | QUANT.     | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT.     | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.                    | VALOR TOTAL (R\$) |
| 12.2                                   | EQ 04.05.0112 (B) | Caminhão basculante, capacidade de 7m3, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un.mês        | 36,00     | 17.855,38  | 642.793,68                   | 2,00                      | 35.710,76  | 2,00              | 35.710,76 | -                 | -                         |                   |
| 12.3                                   | EQ 04.05.0312 (B) | Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operação, material de manutenção e licenciamento, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un.mês        | 54,00     | 10.222,32  | 552.005,28                   | 3,00                      | 30.666,96  | 3,00              | 30.666,96 | -                 | -                         |                   |
| 12.4                                   | EQ 04.05.0600 (B) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h             | 2.331,00  | 203,03     | 473.262,93                   | 211,36                    | 42.912,42  | 211,36            | 42.912,42 | -                 | -                         |                   |
| 12.5                                   | EQ 04.05.0603 (A) | Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h             | 999,00    | 90,90      | 90.809,10                    | 52,84                     | 4.803,15   | 52,84             | 4.803,15  | -                 | -                         |                   |
| 12.6                                   | EQ 04.05.0750 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com material de operação e de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h             | 2.331,00  | 44,19      | 103.006,89                   | 158,52                    | 7.004,99   | 158,52            | 7.004,99  | -                 | -                         |                   |
| 12.7                                   | EQ 04.05.0756 (I) | Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, exclusive operador, inclusive 2 ajudantes, com as seguintes especificações mínimas: Lança com alcance de até 5,9m, ângulo de giro de 180°. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h             | 999,00    | 39,84      | 39.800,16                    | 105,68                    | 4.210,29   | 10,47             | 417,12    | 95,21             | 3.793,17                  |                   |
| 12.8                                   | EQ 14.05.0212 (A) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h             | 518,00    | 234,62     | 121.533,16                   | 184,94                    | 43.390,62  | -                 | -         | 184,94            | 43.390,62                 |                   |
| 12.9                                   | EQ 14.05.0215 (I) | Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance máximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h             | 222,00    | 114,55     | 25.430,10                    | 79,26                     | 9.079,23   | -                 | -         | 79,26             | 9.079,23                  |                   |
| 12.10                                  | EQ 14.05.0500 (A) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo.(desonerado) | h             | 2.331,00  | 149,04     | 347.412,24                   | 211,36                    | 31.501,09  | 211,36            | 31.501,09 | -                 | -                         |                   |
| 12.11                                  | EQ 14.05.0503 (I) | Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180°, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)   | h             | 999,00    | 77,27      | 77.192,73                    | 52,84                     | 4.082,94   | 52,84             | 4.082,94  | -                 | -                         |                   |
| 12.12                                  | EQ 44.10.0050 (A) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h             | 9.324,00  | 7,67       | 71.515,08                    | 592,00                    | 4.540,64   | 592,00            | 4.540,64  | -                 | -                         |                   |
| 12.13                                  | EQ 44.10.0056 (I) | Grupo gerador transportável, com potência de 2500W, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,5CV, 110V / 240V de corrente alternada ou 12V / 8,3A de corrente contínua. Custo horário improdutivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h             | 3.996,00  | 0,37       | 1.478,52                     | 148,00                    | 54,76      | 148,00            | 54,76     | -                 | -                         |                   |
| 12.14                                  | EQ 44.10.0100 (A) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h             | 3.996,00  | 108,68     | 434.285,28                   | 1.039,00                  | 112.918,52 | -                 | -         | 1.039,00          | 112.918,52                |                   |
| 12.15                                  | EQ 44.10.0106 (I) | Grupo gerador transportável sobre rodas, com potência de 80/84kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h             | 9.324,00  | 3,75       | 34.965,00                    | 1.121,00                  | 4.203,75   | -                 | -         | 1.121,00          | 4.203,75                  |                   |
| 12.16                                  | EQ 59.99.0400 (I) | Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h             | 9.990,00  | 9,56       | 95.504,40                    | 555,00                    | 5.305,80   | 555,00            | 5.305,80  | -                 | -                         |                   |
| 12.17                                  | EQ 59.99.0500 (I) | Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h             | 9.990,00  | 0,45       | 4.495,50                     | 555,00                    | 249,75     | 555,00            | 249,75    | -                 | -                         |                   |
| MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |           | 279.853,20 |                              |                           |            | 19.375,42         |           | 19.375,42         |                           | -                 |
| 12.18                                  | MP 14.05.0600 (I) | Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestação e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | h             | 13.320,00 | 21,01      | 279.853,20                   | 922,20                    | 19.375,42  | 922,20            | 19.375,42 | -                 | -                         |                   |
| IN - ITEM NOVO                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |           | -          |                              |                           |            | 53.785,83         |           | -                 |                           | 53.785,83         |

|               |                                                                                                                                    |                  |         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| Obra/Serviço: | OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO - VAGÕES E DIALTA |                  |         |
| Processo:     | 0006/001115/2021                                                                                                                   | Contrato:        | 08/2023 |
| Empresa:      | DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.                                                                                                       |                  |         |
| Prazo:        | 1080                                                                                                                               | Dias decorridos: | 390     |
|               |                                                                                                                                    | Dias faltantes:  | 690     |

|                          |            |                        |            |   |            |
|--------------------------|------------|------------------------|------------|---|------------|
| Medição: 14 <sup>a</sup> | Etapas: 13 | Serviços Executados de | 18/04/2024 | à | 17/05/2024 |
|--------------------------|------------|------------------------|------------|---|------------|

| BM 14                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | CONTRATADO                   |                           |        | EXECUTADO         |           | FATURADO          |        | ITENS PENDENTES POR RERRA |              |
|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|---------------------------|--------|-------------------|-----------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
| CÓDIGO EMOP                                        | ESPECIFICAÇÃO | QUANT.                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT.    | VALOR TOTAL (R\$) | QUANT. | VALOR TOTAL (R\$)         |              |
| 12.19                                              | IE 00.03.3100 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário produtivo.(desonerado)   | h     | -                            | 261,00                    | -      | 158,52            | 41.373,72 | -                 | -      | 158,52                    | 41.373,72    |
| 12.20                                              | IE 00.03.3200 | Caminhão comboio, com tanque de abastecimento de 2000 litros, tanques de óleos hidráulicos de 200 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 160CV. Custo horário improdutivo.(desonerado) | h     | -                            | 117,45                    | -      | 105,68            | 12.412,11 | -                 | -      | 105,68                    | 12.412,11    |
| 13 PROJETOS EXECUTIVOS                             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | 2.515.583,61              |        | -                 |           | -                 |        | -                         |              |
| CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | 979.835,40                |        | -                 |           | -                 |        | -                         |              |
| IE - ITEM ESPECIAL                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | 1.535.748,21              |        | -                 |           | -                 |        | -                         |              |
| IN - ITEM NOVO                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | -                         |        | -                 |           | -                 |        | -                         |              |
| TOTAL DOS SERVIÇOS                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | 206.533.914,08            |        | 9.564.357,32      |           | 5.679.932,37      |        |                           | 3.884.424,95 |
| BDI (18%)                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | 37.176.104,53             |        | 1.721.584,32      |           | 1.022.387,83      |        |                           | 699.196,49   |
| SUBTOTAL                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | 243.710.018,61            |        | 11.285.941,64     |           | 6.702.320,20      |        |                           | 4.583.621,44 |
| DESCONTO (0,1545%)                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | (376.531,98)              |        | 17.436,78         |           | 10.355,08         |        |                           | 7.081,70     |
| TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%) |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              | 243.333.486,63            |        | 11.268.504,86     |           | 6.691.965,11      |        |                           | 4.576.539,75 |

**Certificado de conclusão**

ID de envelope: BFF6158E2E4747B6BAC305EC96A77628

Estado: Concluído

Assunto: DIM 00.230.059.2024 - Possibilidade de susp dos serviços por insus. financeira

Obra: Jurídico

Envelope de origem:

Página do documento: 136

Assinaturas: 1

Autor do envelope:

Certificar páginas: 2

Iniciais: 7

Jenniffer Tinti

Assinatura guiada: Ativada

R Sete De Setembro, 98

Selo do ID do envelope: Ativada

Sala 605, Centro

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

RIO DE JANEIRO, RJ 20050-002

jenniffert@dimensionalengenharia.com

Endereço IP: 200.201.189.182

**Controlo de registos**

Estado: Original

Titular: Jenniffer Tinti

Local: DocuSign

18/07/2024 13:08:45

jenniffert@dimensionalengenharia.com

**Eventos do signatário****Assinatura****Carimbo de data/hora**

Vinicius Benevides



Enviado: 18/07/2024 13:13:46

viniciusb@dimensionalengenharia.com

Visualizado: 19/07/2024 12:22:53

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Assinado: 19/07/2024 12:25:13

Nível de segurança: Correio eletrónico, Autenticação de conta (Nenhuma)

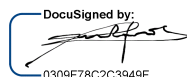
Adoção de assinatura: Assinatura desenhada no dispositivo

Utilizar o endereço IP: 200.201.189.182

**Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:**

Não disponível através do DocuSign

Paulo Oliveira



Enviado: 19/07/2024 12:25:29

pauloo@dimensionalengenharia.com

Visualizado: 19/07/2024 12:40:54

Advogado

Assinado: 19/07/2024 12:41:48

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Nível de segurança: Correio eletrónico, Autenticação de conta (Nenhuma)

Adoção de assinatura: Assinatura desenhada no dispositivo

Utilizar o endereço IP: 191.57.22.73

Assinado através de dispositivo móvel

**Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:**

Não disponível através do DocuSign

**Eventos de signatário presencial****Assinatura****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega do editor****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega do agente****Estado****Carimbo de data/hora****Evento de entrega do intermediário****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de entrega certificada****Estado****Carimbo de data/hora****Eventos de cópia****Estado****Carimbo de data/hora**

Time Jurídico

**Copiado**

Enviado: 19/07/2024 12:42:04

timejuridico@dimensionalengenharia.com

Nível de segurança: Correio eletrónico, Autenticação de conta (Nenhuma)

**Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:**

Não disponível através do DocuSign

| Eventos relacionados com a<br>testemunha | Assinatura | Carimbo de data/hora |
|------------------------------------------|------------|----------------------|
|------------------------------------------|------------|----------------------|

| Eventos de notário | Assinatura | Carimbo de data/hora |
|--------------------|------------|----------------------|
|--------------------|------------|----------------------|

| Eventos de resumo de envelope    | Estado               | Carimbo de data/hora |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Envelope enviado                 | Com hash/encryptado  | 18/07/2024 13:13:46  |
| Entrega certificada              | Segurança verificada | 19/07/2024 12:40:54  |
| Processo de assinatura concluído | Segurança verificada | 19/07/2024 12:41:48  |
| Concluído                        | Segurança verificada | 19/07/2024 12:42:04  |

| Eventos de pagamento | Estado | Carimbo de data/hora |
|----------------------|--------|----------------------|
|----------------------|--------|----------------------|