



PROTÓCOLO

DIM 00.230.099.2025

Rio de Janeiro, 10 de abril de 2025

À

**PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SMI**
Rua Afonso Cavalcanti, 455, Bloco 01 Sala 901

**Att.: Sr. Wanderson José dos Santos
Secretário de Infraestrutura**

À

EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO – RIO-URBE
Rua Dom Marcos Barbosa, 02, Conj. 203 e 204, Cidade Nova

**Att.: Sra. Maria Fernanda Cebrian
Diretora Presidente**

**Att.: Sr. João Audir Martins Brito (Presidente)
Sr. Ildefonso Castro Junior
Sr. Leandro Ferreira Pacheco Rodrigues
Comissão de Fiscalização**

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

Ref.: Contrato N.º SMI Nº 08/2023 – Processo Administrativo 06/001.115/2021

Assunto: Solicitação da Aplicação do 1º Reajustamento Contratual.

Ilmos. 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 executora do Contrato que tem como objeto a prestação de serviços de “**OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO – VAGÕES E DIALTA**” vem, respeitosamente perante esta I. Empresa Pública, expor para, ao final, solicitar o que adiante segue:

A Dimensional assinou, em 05 de abril de 2023, o contrato em epígrafe com a Secretaria Municipal de Infraestrutura, tendo como interveniente a Empresa Municipal



Página | 1

DS

Rubrica

DS



DIM 00.230.099.2025

Rio de Janeiro, 10 de abril de 2025

À

**PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SMI**
Rua Afonso Cavalcanti, 455, Bloco 01 Sala 901

**Att.: Sr. Wanderson José dos Santos
Secretário de Infraestrutura**

À

EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO – RIO-URBE
Rua Dom Marcos Barbosa, 02, Conj. 203 e 204, Cidade Nova

**Att.: Sra. Maria Fernanda Cebrian
Diretora Presidente**

**Att.: Sr. João Audir Martins Brito (Presidente)
Sr. Ildefonso Castro Junior
Sr. Leandro Ferreira Pacheco Rodrigues
Comissão de Fiscalização**

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

Ref.: Contrato N.º SMI Nº 08/2023 – Processo Administrativo 06/001.115/2021

Assunto: Solicitação da Aplicação do 1º Reajustamento Contratual.

Ilmos. 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 executora do Contrato que tem como objeto a prestação de serviços de “**OBRAS DE URBANIZAÇÃO, INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MULTIFAMILIARES NA COMUNIDADE DO AÇO – VAGÕES E DIALTA**” vem, respeitosamente perante esta I. Empresa Pública, expor para, ao final, solicitar o que adiante segue:

A Dimensional assinou, em 05 de abril de 2023, o contrato em epígrafe com a Secretaria Municipal de Infraestrutura, tendo como interveniente a Empresa Municipal



DS

Rubrica

DS



de Urbanização, no qual se estabeleceu, no caput da Cláusula Quinta, que, decorrido o prazo de 24 (vinte e quatro) meses contados a partir da data de sua assinatura, conforme determina o Decreto nº 43.612/17, ou seja, no presente caso, a partir de abril de 2025, a Contratada passa a ter direito ao reajustamento do valor contratual pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA-E, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, in verbis:

CLÁUSULA QUINTA – REAJUSTE

Somente ocorrerá reajustamento do Contrato decorrido o prazo de 24 (vinte e quatro) meses contados da data da sua assinatura, conforme determina o Decreto nº 43.612/17.

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - I_0)/I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Assim, tendo em vista que em abril de 2025 terá transcorrido 24 (vinte e quatro) meses desde a data da assinatura do instrumento contratual, que se deu em abril de 2023, haverá o transcurso do interregno necessário para a incidência do reajuste contratual, passando a Contratada a fazer jus à sua aplicação.

Desse modo, conforme dados divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, o 1º Reajuste de Preços ao Contrato nº 08/2023 deve ser aplicado na razão de 10,37% sobre o saldo do contrato, perfazendo, assim, um valor de reajuste equivalente a R\$ 12.637.566,29 (Doze milhões, seiscentos e trinta e sete mil, quinhentos e sessenta e seis reais e vinte e nove centavos), conforme planilha anexada à presente Carta (Anexo).

Destarte, importante salientar que, em conformidade ao preconizado no artigo 81, § 7º, da Lei nº 13.303/16¹, o pagamento dos valores referentes ao reajuste de preços não se caracteriza como alteração do contrato, dispensando-se, assim, a celebração de termo aditivo, podendo ser registrados por apostilamento.

¹ Art. 81. Os contratos celebrados nos regimes previstos nos incisos I a V do art. 43 contarão com cláusula que estabeleça a possibilidade de alteração, por acordo entre as partes, nos seguintes casos:

§ 7º A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio contrato e as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como o empenho de dotações orçamentárias suplementares até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do contrato e podem ser registrados por simples apostila, dispensada a celebração de aditamento.



DS

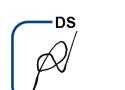
Rubrica

DS



Isto posto, a Dimensional requer, em estrita conformidade à Cláusula Quinta do Contrato, a realização das necessárias medidas administrativas para que seja efetivamente aplicado, o **Primeiro Reajustamento de Preços sob o saldo do contrato do Contrato 08/2023**, mediante a variação acumulada do Índice de Preços Consumidor Amplo Especial – IPCA-E no patamar de 10,37%, sobre o saldo contratual, que perfaz a quantia correspondente a R\$ 12.637.566,29 (Doze milhões, seiscentos e trinta e sete mil, quinhentos e sessenta e seis reais e vinte e nove centavos), **cabendo destacar que os valores relativos ao reajuste devem ser pagos contemporaneamente ao pagamento dos serviços a que se refere, como disposto no artigo 5º, §§ 1º e 2º, da Lei nº 8.666/93**, resguardando desde já o seu direito ao recebimento dos demais créditos contratuais que lhes são devidos, decorrentes dos serviços prestados no âmbito do referido contrato, faturados e/ou não faturados, incluindo, especialmente aqueles com fins de promover o reequilíbrio econômico-financeiro, e os encargos acessórios previstos contratualmente.

Sobretudo, a Dimensional ressalva, desde já, seu direito ao recebimento de todos os créditos contratuais em aberto, incluindo-se, mas não se limitando, **(i)** àqueles com fins de promover o reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, relativos aos aumentos abruptos, supervenientes e imprevisíveis – ou previsíveis, mas de consequências incalculáveis – dos valores de itens/insumos contratuais em patamares acima de 10% dos preços unitários da planilha orçamentária contratual, todos decorrentes de fatores completamente alheios à responsabilidade da Contratada que ocorreram posteriormente à data base orçamentária (agosto de 2022) e, notadamente, durante a execução do contrato; **(ii)** custos de refazimento de projeto e do Projeto Executivo; **(iii)** custos decorrentes das paralisações dos serviços contratuais; **(iv)** valores pendentes de faturamento por falta de empenho no exercício de 2024; **(v)** valores de serviços já executados pendentes de faturamento devido à ausência de aprovação de um novo Termo de Modificação de Quantidades consensual, respeitando a premissa contratual de ser uma empreitada de preços unitários; **(vi)** os valores referentes as frentes de serviço que necessitam de um novo Termo de Modificação de Quantidades consensual para estarem contempladas do início ao fim na planilha orçamentária, respeitando a premissa contratual de ser uma empreitada de preços unitários; **(vii)** os valores referentes à ausência de remuneração da Administração Central em função da dilatação do prazo de obra, sobre o qual a empresa não deu causa; **(viii)** os valores referentes à remuneração de projetos em quantitativos inferiores ao efetivamente executado e não remuneração do refazimento dos projetos básicos, respeitando as premissas do catálogo SCO-RIO; **(ix)** a existência de relevantes glosas nas medições de serviços executados e constantes da planilha orçamentária, em especial dos itens da Administração Local; **(x)** o prévio empenho para a continuidade das obras em 2025, e, por fim; **(xi)** a correção dos impactos financeiros que vem sendo unilateralmente suportado pela empresa devido ao desequilíbrio econômico-financeiro deste Contrato, tratados nas cartas administrativas apresentadas à Contratante, citando-se, exemplificativamente os créditos consubstanciados nas Cartas DIM



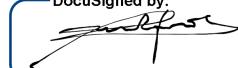


00.230.044/2024, DIM 00.230.046/2024, DIM 00.230.055/2024, DIM 00.230.063/2024, DIM 00.230.077/2024, DIM 00.230.079/2024, DIM 00.230.088/2025, DIM.00.230.093/2025, DIM.00.230.094/2025, DIM.00.230.095/2025, DIM 00.230.096/2025, DIM.00.230.097/2025, dos quais ratificamos integralmente seus termos.

Salienta-se, ainda, que as revisões de preços não são mutuamente excludentes ao pedido de reajustamento ora tratado. Pelo Contrário, devem ser cumulativos de modo a preservar o equilíbrio econômico-financeiro contratual delineado com a proposta de preços apresentada pela Contratada, conforme entendimento do doutrinador Marçal Justen Filho².

Sendo o que cabia para o momento, a Dimensional coloca-se à disposição para eventuais esclarecimentos que se façam necessários e aproveita o ensejo para renovar os votos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

DocuSigned by:

0309F78C2C3949F...

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

² “Nada impede que se cumulem recomposição e reajuste. Podem ocorrer variações extraordinariamente elevadas em certos casos concretos. Nesse caso, o particular poderia pleitear, além do reajuste, a recomposição de preços. A concessão de reajuste não exaure o direito à recomposição do equilíbrio econômico-financeiro da contratação”.

“Mas ambas as figuras têm por fundamento a garantia constitucional da manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato administrativo. Deve reputar-se que, ocorrendo variação de custos não retratada adequadamente pelo índice de atualização ou reajuste adotado contratualmente, a parte terá direito de pleitear a revisão para eliminar a distorção verificada.”



Anexo

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

Processo:08/2023

Contrato: 032/2022

RESUMO DOS VALORES OBTIDOS A PARTIR DA APURAÇÃO DO REAJUSTE CONFORME CLAUSULA QUINTA DO CONTRATO

FOLHA RESUMO DO REAJUSTAMENTO

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao de aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

NÚMERO ÍNDICE IPCA-E		
(D)	(E)	(F) = [(E) - (D)] / (D)
Io FEV/23 MÊS ANTERIOR À APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	I MAR/2025 MÊS ANTERIOR AO 1º ANIVERSÁRIO	ÍNDICE DO REAJUSTAMENTO (I - Io) / Io
6.430,05	7.097,20	10,37%

*Valores com BDI

DESCRIÇÃO	VALORES APURADOS
1 - CONTRATO INICIAL	R\$ 243.333.486,64
2 - FATURADO ATÉ 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA	R\$ 120.942.310,34
3 - SALDO A REALIZAR	R\$ 122.391.179,71
4 - 1º REAJUSTAMENTO	R\$ 12.637.566,29

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO				
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)			
						QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO			
1 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 1 UNIDADE					2.415.382,49			-		-						
CO - CANTEIRO DE OBRAS					98.666,15			-		98.666,16		10.157,84				
1.1	1.1	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	744,80	8,32	6.196,73	-	-	744,80	6.196,74	0,86	640,52			
1.3	1.3	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	90,00	289,99	26.099,10	-	-	90,00	26.099,10	30,07	2.706,30			
1.4	1.4	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	648,00	2,19	1.419,12	-	-	648,00	1.419,12	0,22	142,56			
1.5	1.5	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	1.134,00	22,12	25.084,08	-	-	1.134,00	25.084,08	2,29	2.596,86			
1.6	1.6	CO 04.10.0050 (/)	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	6.480,00	5,00	32.400,00	-	-	6.480,00	32.400,00	0,51	3.304,80			
1.8	1.8	CO 04.15.0100 (/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)	m2	1.080,00	6,29	6.793,20	-	-	1.080,00	6.793,20	0,65	702,00			
1.9	1.9	CO 04.15.0300 (/)	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)	m2	1.296,00	0,52	673,92	-	-	1.296,00	673,92	0,05	64,80			
MT - MOVIMENTO DE TERRA					18.607,91			-		18.607,92		1.923,23				
1.10	1.10	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	171,00	31,46	5.379,66	-	-	171,00	5.379,66	3,26	557,46			
1.11	1.11	MT 09.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	237,58	9,06	2.152,47	-	-	237,58	2.152,47	0,93	220,94			
1.12	1.12	MT 14.05.0250 (/)	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	309,49	33,03	10.222,45	-	-	309,49	10.222,45	3,42	1.058,45			
1.13	1.13	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	210,70	4,05	853,33	-	-	210,70	853,34	0,41	86,38			
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA					19.043,13			-		19.043,15		1.929,65				
1.14	1.14	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	4.621,59	0,66	3.050,24	-	-	4.621,59	3.050,25	0,06	277,29			
1.15	1.15	TC 04.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pé.(desonerado)	t.dam	276,64	4,24	1.172,95	-	-	276,64	1.172,95	0,43	118,95			
1.16	1.16	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	115,00	77,59	8.922,85	-	-	115,00	8.922,85	8,04	924,60			

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
1.17	1.17	TC 09.05.0150 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	47,00	23,55	1.106,85	-	-	47,00	1.106,85	2,44	114,68
1.18	1.18	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	173,71	1,78	309,20	-	-	173,71	309,20	0,18	31,26
1.19	1.19	TC 09.05.0700 (/)	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	283,97	15,78	4.481,04	-	-	283,97	4.481,05	1,63	462,87
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES							85.323,98		-			85.323,98	8.840,63
1.20	1.20	SC 09.05.0250 (/)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	555,00	21,72	12.054,60	-	-	555,00	12.054,60	2,25	1.248,75
1.21	1.21	SC 09.05.0450 (/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	370,00	21,72	8.036,40	-	-	370,00	8.036,40	2,25	832,50
1.22	1.22	SC 09.05.1450 (/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.220,00	15,73	34.920,60	-	-	2.220,00	34.920,60	1,63	3.618,60
1.23	1.23	SC 14.05.0550 (/)	Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	273,91	90,00	24.651,90	-	-	273,91	24.651,90	9,33	2.555,58
1.24	1.24	SC 29.15.0300 (/)	Limpeza de pisos cerâmicos, pisos de pedras ou similares.(desonerado)	m2	1.064,00	5,32	5.660,48	-	-	1.064,00	5.660,48	0,55	585,20
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES							10.896,28		-			10.896,28	1.129,86
1.25	1.25	DR 29.05.0100 (/)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	6,00	531,48	3.188,88	-	-	6,00	3.188,88	55,11	330,66
1.26	1.26	DR 29.20.0050 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,70m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	2,00	780,08	1.560,16	-	-	2,00	1.560,16	80,89	161,78
1.27	1.27	DR 29.20.0053 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,75m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	2,00	779,31	1.558,62	-	-	2,00	1.558,62	80,81	161,62
1.28	1.28	DR 29.20.0056 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 1,00m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	3,00	809,72	2.429,16	-	-	3,00	2.429,16	83,96	251,88

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)	
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO		
1.29	1.29	DR 34.05.0100 (/)	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	6,00	359,91	2.159,46	-	-	6,00	2.159,46	37,32	223,92	
BP - PAVIMENTAÇÃO														
1.30	1.30	BP 04.05.0100 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão.(desonerado)	m3	12,48	131,47	1.640,74	-	-	12,48	1.640,75	13,63	170,10	
ET - ESTRUTURAS														
1.31	1.31	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	16,00	436,22	6.979,52	-	-	16,00	6.979,52	45,23	723,68	
1.33	1.33	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	301,00	3,37	1.014,37	-	-	301,00	1.014,37	0,34	102,34	
1.34	1.34	ET 04.60.0200 (/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica 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	1,43	2.633,64	3.752,93	-	-	1,43	3.752,94	273,10	389,16	
1.35	1.35	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	1.460,00	7,40	10.804,00	-	-	1.460,00	10.804,00	0,76	1.109,60	
1.36	1.36	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	2.700,00	5,99	16.173,00	-	-	2.700,00	16.173,00	0,62	1.674,00	
1.37	1.37	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	910,00	7,03	6.397,30	-	-	910,00	6.397,30	0,72	655,20	
1.38	1.38	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	2.820,00	7,20	20.304,00	-	-	2.820,00	20.304,00	0,74	2.086,80	
1.39	1.39	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	1.460,00	4,49	6.555,40	-	-	1.460,00	6.555,40	0,46	671,60	
1.40	1.40	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	3.610,00	3,92	14.151,20	-	-	3.610,00	14.151,20	0,40	1.444,00	
1.41	1.41	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	2.820,00	4,12	11.618,40	-	-	2.820,00	11.618,40	0,42	1.184,40	
1.43	1.43	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	1.060,00	118,04	125.122,40	-	-	1.060,00	125.122,40	12,24	12.974,40	
1.44	1.44	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	2.862,00	13,75	39.352,50	-	-	2.862,00	39.352,50	1,42	4.064,04	

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)	
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
1.45	1.45	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	150,00	45,93	6.889,50	-	-	150,00	6.889,50	4,76	714,00	
1.46	1.46	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	170,50	470,12	80.155,46	-	-	170,50	80.155,46	48,75	8.311,87	
AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS							13.998,25					13.998,26		1.451,19
1.47	1.47	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	48,60	288,03	13.998,25	-	-	48,60	13.998,26	29,86	1.451,19	
RV - REVESTIMENTOS							260.205,18					260.205,18		26.938,92
1.48	1.48	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	3.360,00	35,09	117.902,40	-	-	3.360,00	117.902,40	3,63	12.196,80	
1.49	1.49	RV 09.25.0051 (/)	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	24,00	89,34	2.144,16	-	-	24,00	2.144,16	9,26	222,24	
1.50	1.50	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	81,60	76,97	6.280,75	-	-	81,60	6.280,75	7,98	651,16	
1.52	1.52	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	864,00	30,52	26.369,28	-	-	864,00	26.369,28	3,16	2.730,24	
1.53	1.53	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 reajuntado com produto em pó monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocação. (desonerado)	m2	864,00	87,32	75.444,48	-	-	864,00	75.444,48	9,05	7.819,20	
1.54	1.54	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	24,00	58,91	1.413,84	-	-	24,00	1.413,84	6,10	146,40	
1.55	1.55	RV 14.25.0206 (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	92,12	88,92	8.191,31	-	-	92,12	8.191,31	9,22	849,34	
1.56	1.56	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	82,00	80,57	6.606,74	-	-	82,00	6.606,74	8,35	684,70	
1.57	1.57	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	92,00	16,11	1.482,12	-	-	92,00	1.482,12	1,67	153,64	
1.58	1.58	RV 29.05.0100 (A)	Rodapé cerâmico com 10 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	790,00	18,19	14.370,10	-	-	790,00	14.370,10	1,88	1.485,20	
ES - ESQUADRIAS							239.596,25					239.596,26		24.844,06
1.59	1.59	ES 04.05.0250 (/)	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada nº 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	2,42	1.714,59	4.149,30	-	-	2,42	4.149,31	177,80	430,27	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
1.60	1.60	ES 04.15.0100 (B)	Portão de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado n.º 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demões de acabamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	6,40	877,98	5.619,07	-	-	6,40	5.619,07	91,04	582,65
1.61	1.61	ES 04.25.0550 (/)	Gradil tubular (3,35x2,00)m em tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (150x56)mm, chapa de ferro galvanizada a fogo de 1/8", emoldurada por tubos de aço galvanizados de 1 1/2", fixado em estruturas de concreto através de 16 parafusos galvanizados. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	25,00	727,76	18.194,00	-	-	25,00	18.194,00	75,46	1.886,50
1.62	1.62	ES 04.30.0050 (/)	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	80,00	142,41	11.392,80	-	-	80,00	11.392,80	14,76	1.180,80
1.63	1.63	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	54,00	2.375,60	128.282,40	-	-	54,00	128.282,40	246,34	13.302,36
1.64	1.64	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	12,00	708,72	8.504,64	-	-	12,00	8.504,64	73,49	881,88
1.65	1.65	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	52,00	760,11	39.525,72	-	-	52,00	39.525,72	78,82	4.098,64
1.66	1.66	ES 39.05.0050 (/)	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	32,00	208,51	6.672,32	-	-	32,00	6.672,32	21,62	691,84
1.67	1.67	ES 39.05.0250 (/)	Conjunto de ferragens, Papaí 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	16,00	300,76	4.812,16	-	-	16,00	4.812,16	31,18	498,88
1.68	1.68	ES 39.05.0303 (/)	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	16,00	227,99	3.647,84	-	-	16,00	3.647,84	23,64	378,24
1.69	1.69	ES 44.05.0256 (/)	Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	24,00	366,50	8.796,00	-	-	24,00	8.796,00	38,00	912,00
1.71	1.71	ES 98.99.0100 (/)	Cadeado de 30mm. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	13,49	26,98	-	-	2,00	26,98	1,39	2,78

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = Po \times ((I - Io) / Io)$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS													
1.73	1.73	IT 04.10.0153 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 25mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	378,00	9,09	3.436,02	-	-	378,00	3.436,02	0,94	355,32
1.79	1.79	IT 04.55.0071 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	48,00	238,71	11.458,08	-	-	48,00	11.458,08	24,75	1.188,00
1.84	1.84	IT 04.65.0660 (/)	Niple duplo de ferro galvanizado, diâmetro nominal de 3". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	12,00	40,99	491,88	-	-	12,00	491,88	4,25	51,00
1.85	1.85	IT 04.65.0721 (/)	Tê de ferro galvanizado, diâmetro de 3", classe 10. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,00	147,09	1.176,72	-	-	8,00	1.176,72	15,25	122,00
1.86	1.86	IT 09.05.0100 (/)	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empadada e com registro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	792,12	3.168,48	-	-	4,00	3.168,48	82,14	328,56
1.87	1.87	IT 09.25.0053 (/)	Fornecimento de hidrômetro de 3/4".(desonerado)	un	16,00	109,28	1.748,48	-	-	16,00	1.748,48	11,33	181,28
1.94	1.94	IT 09.30.0068 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	9,00	317,22	2.854,98	-	-	9,00	2.854,98	32,89	296,01
1.100	1.100	IT 09.35.0618 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,00	385,17	1.155,51	-	-	3,00	1.155,51	39,94	119,82
1.103	1.103	IT 14.05.0100 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto, com diâmetro de 40mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	306,00	22,73	6.955,38	-	-	306,00	6.955,38	2,35	719,10
1.104	1.104	IT 14.05.0103 (/)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	288,00	37,41	10.774,08	-	-	288,00	10.774,08	3,87	1.114,56
1.105	1.105	IT 14.05.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	132,00	60,05	7.926,60	-	-	132,00	7.926,60	6,22	821,04
1.106	1.106	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	258,00	40,92	10.557,36	-	-	258,00	10.557,36	4,24	1.093,92
1.108	1.108	IT 14.35.0100 (/)	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	245,20	490,40	-	-	2,00	490,40	25,42	50,84
1.110	1.110	IT 14.60.0050 (/)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.(desonerado)	un	1,00	1.670,09	1.670,09	-	-	1,00	1.670,09	173,18	173,18
1.111	1.111	IT 14.60.0500 (/)	Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares à sarjeta.(desonerado)	un	1,00	1.252,74	1.252,74	-	-	1,00	1.252,74	129,90	129,90
1.112	1.112	IT 19.05.0800 (A)	Ralo simples de PVC rígido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	32,00	70,76	2.264,32	-	-	32,00	2.264,32	7,33	234,56
1.113	1.113	IT 19.05.0850 (/)	Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento téreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e ligação até a junção de ventilação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,00	151,71	1.213,68	-	-	8,00	1.213,68	15,73	125,84
1.114	1.114	IT 19.05.0853 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,00	277,46	6.659,04	-	-	24,00	6.659,04	28,77	690,48
1.115	1.115	IT 19.05.0903 (/)	Ralo de cobertura semi-esférica de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	63,76	255,04	-	-	4,00	255,04	6,61	26,44

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \times ((I - Io) / Io)$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
1.130	1.130	IT 24.28.0050 (/)	Instalação de interruptor de embutir com 1 seção, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplástico de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	32,00	19,32	618,24	-	-	32,00	618,24	2,00	64,00
1.131	1.131	IT 24.28.0053 (/)	Instalação de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, 2 teclas paralelas, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	16,00	22,54	360,64	-	-	16,00	360,64	2,33	37,28
1.133	1.133	IT 24.28.0200 (/)	Instalação de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	52,00	10,78	560,56	-	-	52,00	560,56	1,11	57,72
1.135	1.135	IT 24.32.0056 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfaiação em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	6.600,00	4,01	26.466,00	-	-	6.600,00	26.466,00	0,41	2.706,00
1.137	1.137	IT 24.32.0062 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfaiação em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	600,00	7,84	4.704,00	-	-	600,00	4.704,00	0,81	486,00
1.142	1.142	IT 24.46.0050 (/)	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	423,00	12,94	5.473,62	-	-	423,00	5.473,62	1,34	566,82
1.143	1.143	IT 24.46.0056 (/)	Caixa estampada de 4"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	207,00	14,23	2.945,61	-	-	207,00	2.945,61	1,47	304,29
1.144	1.144	IT 24.46.0112 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (40x40x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	219,59	878,36	-	-	4,00	878,36	22,77	91,08
1.145	1.145	IT 24.48.0200 (/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásicos, para instalação de até 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	202,25	202,25	-	-	1,00	202,25	20,97	20,97
1.146	1.146	IT 24.48.0250 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	16,00	250,09	4.001,44	-	-	16,00	4.001,44	25,93	414,88
1.147	1.147	IT 24.50.0050 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	163,00	24,12	3.931,56	-	-	163,00	3.931,56	2,50	407,50
1.148	1.148	IT 24.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	17,00	92,76	1.576,92	-	-	17,00	1.576,92	9,61	163,37
1.154	1.154	IT 24.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,00	182,78	4.386,72	-	-	24,00	4.386,72	18,95	454,80
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								56.052,69			56.052,70		
1.157	1.157	CI 04.37.0200 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, 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 & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	183,00	195,38	35.754,54	-	-	183,00	35.754,54	20,26	3.707,58
1.158	1.158	CI 04.40.0353 (/)	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	59,70	105,83	6.318,05	-	-	59,70	6.318,05	10,97	654,90

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
1.160	1.160	CI 14.05.0550 (/)	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	98,50	141,93	13.980,10	-	-	98,50	13.980,11	14,71	1.448,93
PT - PINTURAS													
1.161	1.161	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 fixamento, 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	3.360,00	47,28	158.860,80	-	-	3.360,00	158.860,80	4,90	16.464,00
1.162	1.162	PT 04.25.0050 (A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo Nivelite ou Surfacer.(desonerado)	m2	262,92	37,71	9.914,71	-	-	262,92	9.914,71	3,91	1.028,01
1.164	1.164	PT 04.40.0106 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	127,20	23,60	3.001,92	-	-	127,20	3.001,92	2,44	310,36
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					57.210,95			-		57.210,96		5.930,86	
1.165	1.165	AP 04.05.0150 (/)	Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	16,00	69,89	1.118,24	-	-	16,00	1.118,24	7,24	115,84
1.166	1.166	AP 04.05.0450 (/)	Tanque de louça, de (63x55)cm, coluna e fixação. Fornecimento.(desonerado)	un	16,00	487,30	7.796,80	-	-	16,00	7.796,80	50,53	808,48
1.167	1.167	AP 04.05.0512 (/)	Vaso sifônado, linha Azaléia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louça acoplada. Fornecimento.(desonerado)	un	15,00	304,90	4.573,50	-	-	15,00	4.573,50	31,61	474,15
1.171	1.171	AP 04.15.0415 (/)	Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	6,00	43,10	258,60	-	-	6,00	258,60	4,46	26,76
1.172	1.172	AP 04.20.0230 (/)	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	48,00	62,00	2.976,00	-	-	48,00	2.976,00	6,42	308,16
1.173	1.173	AP 04.20.0253 (A)	Rabicho flexível cromado de 40cm com saída de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	64,00	36,86	2.359,04	-	-	64,00	2.359,04	3,82	244,48
1.174	1.174	AP 04.20.0303 (/)	Sifão, diâmetro de 1 1/2" x 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	48,00	93,31	4.478,88	-	-	48,00	4.478,88	9,67	464,16
1.175	1.175	AP 04.20.0400 (/)	Torneira de bôia, em bronze, de pressão, de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	52,38	209,52	-	-	4,00	209,52	5,43	21,72
1.176	1.176	AP 04.20.0606 (/)	Torneira para pia ou tanque, nº 1158-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	16,00	104,43	1.670,88	-	-	16,00	1.670,88	10,82	173,12
1.177	1.177	AP 04.20.0650 (/)	Torneira para lavatório, Aquarius 1193-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	16,00	68,04	1.088,64	-	-	16,00	1.088,64	7,05	112,80
1.179	1.179	AP 04.20.0760 (/)	Válvula de escoamento universal para cubas e lavatórios, diâmetro de 1", acabamento cromado, referência 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	32,00	22,40	716,80	-	-	32,00	716,80	2,32	74,24
1.180	1.180	AP 04.20.0800 (/)	Válvula para tanque, de 1 1/4" x 2 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	16,00	54,85	877,60	-	-	16,00	877,60	5,68	90,88
1.182	1.182	AP 09.15.0100 (/)	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	16,00	127,63	2.042,08	-	-	16,00	2.042,08	13,23	211,68

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial

- IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I-I_0)/I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I-I_0)/I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
1.184	1.184	AP 34.10.0050 (/)	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 10.000L, dimensões (diâmetro: 2,60 x altura: 2,00m), para águas 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	2,00	10.740,00	21.480,00	-	-	2,00	21.480,00	1.113,73	2.227,46
1.186	1.186	AP 49.05.0071 (/)	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	3,84	440,39	1.691,09	-	-	3,84	1.691,10	45,66	175,33
1.187	1.187	AP 49.05.0253 (/)	Banca de mármore sintético, medindo: (150x50)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	16,00	242,08	3.873,28	-	-	16,00	3.873,28	25,10	401,60
EQ - EQUIPAMENTOS					15.299,95			-		15.299,95		1.576,13	
1.188	1.188	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	8,00	232,47	1.859,76	-	-	8,00	1.859,76	24,10	192,80
1.189	1.189	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 improductivo (motor funcionando).(desonerado)	h	4,00	119,31	477,24	-	-	4,00	477,24	12,37	49,48
1.192	1.192	EQ 59.99.0400 (/)	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, tripé, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)	h	1.295,00	9,56	12.380,20	-	-	1.295,00	12.380,20	0,99	1.282,05
1.193	1.193	EQ 59.99.0500 (/)	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	1.295,00	0,45	582,75	-	-	1.295,00	582,75	0,04	51,80
IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					4.803,00			-		4.803,00		497,70	
1.197	1.197	IP 09.30.0050 (/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,00	54,52	1.308,48	-	-	24,00	1.308,48	5,65	135,60
1.205	1.205	IP 39.15.0106 (/)	Disjuntor termomagnético, bipolar de 20A. Fornecimento.(desonerado)	un	51,00	68,52	3.494,52	-	-	51,00	3.494,52	7,10	362,10
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO					444.076,62			-		444.076,63		45.923,64	
1.209	1.209	AD 09.05.0050 (/)	Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)	m2	361,20	3,62	1.307,54	-	-	361,20	1.307,54	0,37	133,64
1.210	1.210	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	15.120,00	0,23	3.477,60	-	-	15.120,00	3.477,60	0,02	302,40

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
1.212	1.212	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	220,00	49,66	10.925,20	-	-	220,00	10.925,20	5,14	1.130,80
1.213	1.213	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, exclusiva carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mês	7,00	351,00	2.457,00	-	-	7,00	2.457,00	36,39	254,73
1.214	1.214	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, exclusiva carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mês	7,00	780,00	5.460,00	-	-	7,00	5.460,00	80,88	566,16
1.217	1.217	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	14,00	495,35	6.934,90	-	-	14,00	6.934,90	51,36	719,04
1.218	1.218	AD 29.05.0050 (B)	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório.(desonerado)	un	1,00	1.648,86	1.648,86	-	-	1,00	1.648,86	170,98	170,98
1.219	1.219	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	170,50	33,26	5.670,83	-	-	170,50	5.670,83	3,44	586,52
1.220	1.220	AD 39.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.590,00	15,73	40.740,70	-	-	2.590,00	40.740,70	1,63	4.221,70
1.221	1.221	AD 39.05.0056 (/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	647,50	24,96	16.161,60	-	-	647,50	16.161,60	2,58	1.670,55
1.222	1.222	AD 39.05.0068 (/)	Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	647,50	24,96	16.161,60	-	-	647,50	16.161,60	2,58	1.670,55
1.223	1.223	AD 39.05.0074 (/)	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	647,50	19,32	12.509,70	-	-	647,50	12.509,70	2,00	1.295,00
1.224	1.224	AD 39.05.0086 (/)	Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	647,50	18,28	11.836,30	-	-	647,50	11.836,30	1,89	1.223,77
1.225	1.225	AD 39.05.0092 (/)	Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	647,50	22,93	14.847,17	-	-	647,50	14.847,17	2,37	1.534,57
1.226	1.226	AD 39.05.0116 (/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.775,00	30,05	83.388,75	-	-	2.775,00	83.388,75	3,11	8.630,25
1.227	1.227	AD 39.05.0122 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	518,00	95,34	49.386,12	-	-	518,00	49.386,12	9,88	5.117,84

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = Po \times ((I - Io) / Io)$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
1.228	1.228	AD 39.05.0134 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	259,00	211,87	54.874,33	-	-	259,00	54.874,33		21,97		5.690,23	
1.229	1.229	AD 39.05.0152 (/)	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	647,50	71,00	45.972,50	-	-	647,50	45.972,50		7,36		4.765,60	
1.230	1.230	AD 39.05.0209 (A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	518,00	31,09	16.104,62	-	-	518,00	16.104,62		3,22		1.667,96	
1.231	1.231	AD 39.05.0212 (/)	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigir-los (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	647,50	36,14	23.400,65	-	-	647,50	23.400,65		3,74		2.421,65	
1.232	1.232	AD 39.05.0218 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	1.295,00	16,07	20.810,65	-	-	1.295,00	20.810,65		1,66		2.149,70	
IE - ITEM ESPECIAL							437.272,22						437.272,25		45.323,44	
1.233	1.233	IE 00.03.2136	Accionador tipo "quebre vidro", inclusive sensor de alarme e chave externa para teste. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	5,00	84,56	422,80	-	-	5,00	422,80		8,76		43,80	
1.234	1.234	IE 00.03.2137	Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, medindo 0,60 x 0,35 x 0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10 x 0,20 x 0,40m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e revestida internamente com a mesma argamassa, com tampa de concreto armado com 5cm de espessura e fundo de concreto simples com 5cm (desonerado).	un	1,00	227,15	227,15	-	-	1,00	227,15		23,55		23,55	
1.235	1.235	IE 00.03.2138	Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas 0,45 x 0,70m, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	1,00	706,78	706,78	-	-	1,00	706,78		73,29		73,29	
1.237	1.237	IE 00.03.2140	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	4,00	152,28	609,12	-	-	4,00	609,12		15,79		63,16	
1.238	1.238	IE 00.03.2141	Detector de incêndio, composto de central de alarme endereçável, para até 500 dispositivos divididos em 2 laços (desonerado).	un	1,00	5.057,82	5.057,82	-	-	1,00	5.057,82		524,49		524,49	
1.239	1.239	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	24,00	607,58	14.581,92	-	-	24,00	14.581,92		63,00		1.512,00	
1.240	1.240	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	5,76	1.110,56	6.396,82	-	-	5,76	6.396,83		115,16		663,32	
1.241	1.241	IE 00.03.2144	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	12,00	73,33	879,96	-	-	12,00	879,96		7,60		91,20	
1.243	1.243	IE 00.03.2146	Porta de alumínio anodizado em bronze ou preto, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapainel dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	m2	40,32	1.547,54	62.396,81	-	-	40,32	62.396,81		160,47		6.470,15	
1.244	1.244	IE 00.03.2147	Porta de alumínio anodizado em bronze ou preto, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	m2	0,64	1.513,02	968,33	-	-	0,64	968,33		156,90		100,41	
1.245	1.245	IE 00.03.2148	Porta corta-fogo para saída de emergência, medindo (90 x 210 x 5cm), classe P-90, em chapa de aço, tendo batente do mesmo material, inclusive 3 pares de dobradiças com mola e fechadura, conforme ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	2,00	1.404,10	2.808,20	-	-	2,00	2.808,20		145,60		291,20	
1.246	1.246	IE 00.03.2149	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	19,00	11,47	217,93	-	-	19,00	217,93		1,18		22,42	

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \times ((I - Io) / Io)$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
1.247	1.247	IE 00.03.2150	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	2,00	9,85	19,70	-	-	2,00	19,70	1,02	2,04
1.248	1.248	IE 00.03.2153	Sistema de pressurização, com 02 bombas centrífugas de 5cv/220V, inclusive tubulações de sucção, recalque e distribuição com conexões, pressostato, manômetro, tanque de pressão, quadro de comando, exclusivo casa de máquinas (vide item 18.024.0050). FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO (desonerado).	un	1,00	14.612,78	14.612,78	-	-	1,00	14.612,78	1.515,34	1.515,34
1.249	1.249	IE 00.03.2154	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	4,00	52,63	210,52	-	-	4,00	210,52	5,45	21,80
1.250	1.250	IE 00.03.2155	Torreira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo banca, 1167 ou similar, de 1/2" x 17cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO (desonerado).	un	16,00	66,85	1.069,60	-	-	16,00	1.069,60	6,93	110,88
1.251	1.251	IE 00.03.2161	Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO (desonerado).	un	1,00	639,51	639,51	-	-	1,00	639,51	66,31	66,31
1.252	1.252	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	1.665,90	110,78	184.548,40	-	-	1.665,90	184.548,40	11,48	19.124,53
1.253	1.253	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	355,20	32,93	11.696,73	-	-	355,20	11.696,74	3,41	1.211,23
1.255	1.255	IE 00.03.2213	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).	m	160,00	19,44	3.110,40	-	-	160,00	3.110,40	2,01	321,60
1.256	1.256	IE 00.03.2220	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 8kA e 20kA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado)	un	2,00	58,10	116,20	-	-	2,00	116,20	6,02	12,04
1.257	1.257	IE 00.03.2221	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).	m	12,00	10,04	120,48	-	-	12,00	120,48	1,04	12,48
1.258	1.258	IE 00.03.2222	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).	m	600,00	13,02	7.812,00	-	-	600,00	7.812,00	1,35	810,00
1.259	1.259	IE 00.03.2223	INSTALAÇÃO DE VÍDEO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE (desonerado).	m2	5,76	256,14	1.475,36	-	-	5,76	1.475,37	26,56	152,98
1.260	1.260	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	48,00	588,43	28.244,64	-	-	48,00	28.244,64	61,02	2.928,96
1.261	1.261	IE 00.03.2240	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (desonerado)	un	7,00	53,44	374,08	-	-	7,00	374,08	5,54	38,78
1.262	1.262	IE 00.03.2241	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (desonerado)	un	64,00	12,22	782,08	-	-	64,00	782,08	1,26	80,64
1.263	1.263	IE 00.03.2243	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (desonerado)	un	32,00	32,13	1.028,16	-	-	32,00	1.028,16	3,33	106,56
1.264	1.264	IE 00.03.2244	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (desonerado)	un	48,00	47,72	2.290,56	-	-	48,00	2.290,56	4,94	237,12
1.265	1.265	IE 00.03.2245	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (desonerado)	un	16,00	52,46	839,36	-	-	16,00	839,36	5,44	87,04

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	---------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
1.266	1.266	IE 00.03.2284	Luminária Plafon painel LED smart de sobrepor 25W 30x30 branco neutro. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	140,00	104,41	14.617,40	-	-	140,00	14.617,40	10,82	1.514,80
1.267	1.267	IE 00.03.2285	Painel de entrada e medição de energia, padrão LIGHT, para 16 medidores trifásicos, montado dentro de armário de alvenaria com portas de aço com veneziana, composto por 01 disjuntor geral de 400A, 16 disjuntores de 40A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem. (desonerado)	un	1,00	20.338,72	20.338,72	-	-	1,00	20.338,72	2.109,12	2.109,12
1.268	1.268	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 traço 1:3, rejuntadas na cor similar da peça. (desonerado)	m2	370,00	129,87	48.051,90	-	-	370,00	48.051,90	13,46	4.980,20
2 EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - 43 UNIDADES							117.462.669,44		65.513.359,13		51.949.311,11		5.376.884,62
CO - CANTEIRO DE OBRAS							3.493.719,16		2.401.995,45		1.091.723,74		112.542,28
2.1	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	109.958,62	8,32	914.855,71	71.314,77	593.338,92	38.643,85	321.516,80	0,86	33.233,70
2.3	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	2.671,79	289,99	774.792,38	1.466,72	425.334,13	1.205,07	349.458,25	30,07	36.236,45
2.4	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	110.055,42	2,19	241.021,36	68.597,59	150.228,73	41.457,83	90.792,64	0,22	9.120,72
2.5	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	36.810,51	22,12	814.248,48	23.561,12	521.171,99	13.249,39	293.076,49	2,29	30.341,10
2.6	2.6	CO 04.10.0050 ()	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 10.15.0200), 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	94.249,90	5,00	471.249,50	92.053,58	460.267,92	2.196,32	10.981,58	0,51	1.120,12
2.8	2.8	CO 04.15.0100 ()	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)	m2	33.442,37	6,29	210.352,50	33.442,37	210.352,51	-	-	0,65	-
2.9	2.9	CO 04.15.0300 ()	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)	m2	129.229,30	0,52	67.199,23	79.425,48	41.301,25	49.803,82	25.897,99	0,05	2.490,19
MT - MOVIMENTO DE TERRA							684.851,09		235.862,08		448.989,03		46.489,32
2.10	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	591,03	31,46	18.593,80	590,40	18.573,98	0,63	19,83	3,26	2,05
2.11	2.11	MT 09.05.0050 ()	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	16.461,45	9,06	149.140,73	16.461,45	149.140,74	-	-	0,93	-
2.12	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	14.246,58	33,03	470.564,53	653,81	21.595,33	13.592,77	448.969,21	3,42	46.487,27

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.13	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	11.494,33	4,05	46.552,03	11.494,33	46.552,04	-	-	0,41	-
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA								1.134.863,43	460.520,17	674.343,29	69.743,16		
2.14	2.14	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	258.346,88	0,66	170.508,94	258.346,88	170.508,94	-	-	0,06	-
2.15	2.15	TC 04.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	t.dam	15.177,66	4,24	64.353,27	15.177,66	64.353,28	0,00	0,00	0,43	-
2.16	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	4.123,48	77,59	319.940,92	695,19	53.940,01	3.428,29	266.000,92	8,04	27.563,44
2.17	2.17	TC 09.05.0150 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes a carga.(desonerado)	t	2.898,83	23,55	68.267,44	1.212,74	28.559,94	1.686,09	39.707,50	2,44	4.114,06
2.18	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	77.750,88	1,78	138.396,56	74.495,99	132.602,85	3.254,89	5.793,71	0,18	585,88
2.19	2.19	TC 09.05.0700 (/)	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	23.662,63	15,78	373.396,30	668,89	10.555,15	22.993,74	362.841,15	1,63	37.479,78
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								3.441.871,57	1.320.504,92	2.121.366,66	219.828,59		
2.20	2.20	SC 09.05.0250 (/)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	22.200,00	21,72	482.184,00	9.965,60	216.452,83	12.234,40	265.731,17	2,25	27.527,40
2.21	2.21	SC 09.05.0450 (/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	14.800,00	21,72	321.456,00	9.688,00	210.423,36	5.112,00	111.032,64	2,25	11.502,00
2.22	2.22	SC 09.05.1450 (/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	88.800,00	15,73	1.396.824,00	52.827,20	830.971,86	35.972,80	565.852,14	1,63	58.635,66
2.23	2.23	SC 14.05.0550 (/)	Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	11.778,13	90,00	1.060.031,70	-	-	11.778,13	1.060.031,70	9,33	109.889,95
2.24	2.24	SC 29.15.0300 (/)	Limpeza de pisos cerâmicos, pisos de pedras ou similares.(desonerado)	m2	34.093,21	5,32	181.375,87	11.777,61	62.656,87	22.315,60	118.719,01	0,55	12.273,58
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES								464.284,09	205.094,78	259.189,31	26.875,92		
2.25	2.25	DR 29.05.0100 (/)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento/m³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	240,00	531,48	127.555,20	84,00	44.644,32	156,00	82.910,88	55,11	8.597,16
2.26	2.26	DR 29.20.0050 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,70m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	80,00	780,08	62.406,40	28,00	21.842,24	52,00	40.564,16	80,89	4.206,28

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.27	2.27	DR 29.20.0053 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 0,75m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	80,00	779,31	62.344,80	28,00	21.820,68	52,00	40.524,12	80,81	4.202,12
2.28	2.28	DR 29.20.0056 (A)	Caixa de inspeção para coletor de esgoto sanitário em anéis de concreto pré-moldado de 1,00m de profundidade, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos anéis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	120,00	809,72	97.166,40	42,00	34.008,24	78,00	63.158,16	83,96	6.548,88
2.29	2.29	DR 34.05.0100 (/)	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	319,00	359,91	114.811,29	230,00	82.779,30	89,00	32.031,99	37,32	3.321,48
BP - PAVIMENTAÇÃO							437.620,24		437.620,24		-	-	-
2.30	2.30	BP 04.05.0100 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido após compressão.(desonerado)	m3	3.328,67	131,47	437.620,24	3.328,67	437.620,24	-	-	13,63	-
ET - ESTRUTURAS							10.700.714,77		6.057.490,12		4.643.224,73		480.588,16
2.31	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	675,84	436,22	294.814,92	427,79	186.612,00	248,05	108.202,93	45,23	11.219,15
2.33	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	44.121,61	3,37	148.689,82	24.076,33	81.137,23	20.045,28	67.552,60	0,34	6.815,39
2.34	2.34	ET 04.60.0200 (/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica 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 diferentes com 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	51,96	2.633,64	136.844,98	28,95	76.233,87	23,01	60.611,12	273,10	6.285,17
2.35	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	21.351,34	7,40	157.999,91	12.425,59	91.949,36	8.925,75	66.050,55	0,76	6.783,57
2.36	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	20.987,62	5,99	125.715,84	12.078,21	72.348,50	8.909,41	53.367,34	0,62	5.523,83
2.37	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	72.480,23	7,03	509.536,01	53.667,34	377.281,43	18.812,89	132.254,59	0,72	13.545,27

$$R = P_0 \left[(I - i) / I_0 \right]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - i) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.38	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	3.088,13	7,20	22.234,53	3.015,32	21.710,30	72,81	524,23	0,74	53,87
2.39	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	67.053,36	4,49	301.069,58	12.425,59	55.790,90	54.627,77	245.278,69	0,46	25.128,77
2.40	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	99.500,98	3,92	390.043,84	77.206,50	302.649,50	22.294,48	87.394,34	0,40	8.917,79
2.41	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	3.088,13	4,12	12.723,09	3.015,32	12.423,12	72,81	299,98	0,42	30,58
2.43	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	47.729,74	118,04	5.634.018,50	26.563,73	3.135.582,58	21.166,01	2.498.435,93	12,24	259.071,97
2.44	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	1.066,71	13,75	14.667,26	1.066,71	14.667,26	-	-	1,42	-
2.45	2.45	ET 19.30.0050 (/)	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou parafusos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	6.360,45	45,93	292.135,46	4.785,81	219.812,18	1.574,64	72.323,28	4,76	7.495,29
2.46	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	5.658,60	470,12	2.660.221,03	2.997,73	1.409.291,89	2.660,87	1.250.929,14	48,75	129.717,51
AL - ALVENARIAS E PAREDES E DIVISORIAS							394.128,73		209.040,65		185.088,08		19.188,03
2.47	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	1.368,36	288,03	394.128,73	725,76	209.040,65	642,60	185.088,08	29,86	19.188,03
RV - REVESTIMENTOS							4.819.685,73		2.332.147,11		2.487.538,66		257.689,43
2.48	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	20.016,04	35,09	702.362,84	11.973,10	420.135,92	8.042,94	282.226,93	3,63	29.195,88
2.49	2.49	RV 09.25.0051 (/)	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	632,00	89,34	56.462,88	288,00	25.729,92	344,00	30.732,96	9,26	3.185,44
2.50	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	3.349,28	76,97	257.794,08	1.800,40	138.576,79	1.548,88	119.217,29	7,98	12.360,06
2.52	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	329,92	30,52	10.069,15	329,92	10.069,16	-	-	3,16	-
2.53	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	31.186,85	87,32	2.723.235,74	14.071,10	1.228.688,80	17.115,75	1.494.546,94	9,05	154.897,50
2.54	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	1.228,50	58,91	72.370,93	901,80	53.125,04	326,70	19.245,90	6,10	1.992,87

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \times [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \times [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.55	2.55	RV 14.25.0206 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=18Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armadura 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	2.283,01	88,92	203.005,24	1.042,74	92.720,44	1.240,27	110.284,81	9,22	11.435,28
2.56	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	3.024,36	80,57	243.672,68	1.402,90	113.031,65	1.621,46	130.641,03	8,35	13.539,19
2.57	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	4.063,48	16,11	65.462,66	1.907,15	30.724,19	2.156,33	34.738,48	1,67	3.601,07
2.58	2.58	RV 29.05.0100 (A)	Rodapé cerâmico com 10 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	26.676,72	18,19	485.249,53	12.058,56	219.345,21	14.618,16	265.904,33	1,88	27.482,14
ES - ESQUADRIAS					5.469.179,19			2.394.923,29		3.074.255,92		318.760,93	
2.59	2.59	ES 04.05.0250 (/)	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada nº 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	94,55	1.714,59	162.114,48	35,65	61.116,56	58,91	100.997,92	177,80	10.473,30
2.60	2.60	ES 04.15.0100 (B)	Portão de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado n.º 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga e pintura dos tubos com 2 demãos de acabamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	301,70	877,98	264.886,56	112,63	98.885,13	189,07	166.001,43	91,04	17.213,11
2.61	2.61	ES 04.25.0550 (/)	Gradil tubular (3,35x2,00)m em tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (150x56)mm, chapa de ferro galvanizada a fogo de 1/8", emoldurada por tubos de aço galvanizados de 1 1/2", fixado em estruturas de concreto através de 16 parafusos galvanizados. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	448,76	727,76	326.589,57	421,12	306.474,29	27,64	20.115,29	75,46	2.085,71
2.62	2.62	ES 04.30.0050 (/)	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	3.371,45	142,41	480.128,19	913,64	130.110,93	2.457,81	350.017,26	14,76	36.277,33
2.63	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	602,00	2.375,60	1.430.111,20	288,00	684.172,80	314,00	745.938,40	246,34	77.350,76
2.64	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	240,00	170.092,80	276,00	195.606,72	73,49	20.283,24
2.65	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	1.916,00	760,11	1.456.370,76	720,00	547.279,20	1.196,00	909.091,56	78,82	94.268,72

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.66	2.66	ES 39.05.0050 (/)	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	1.280,00	208,51	266.892,80	480,00	100.084,80	800,00	166.808,00	21,62	17.296,00
2.67	2.67	ES 39.05.0250 (/)	Conjunto de ferragens, Papai 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	640,00	300,76	192.486,40	240,00	72.182,40	400,00	120.304,00	31,18	12.472,00
2.68	2.68	ES 39.05.0303 (/)	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	640,00	227,99	145.913,60	240,00	54.717,60	400,00	91.196,00	23,64	9.456,00
2.69	2.69	ES 44.05.0256 (/)	Vidro laminado, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1.031,34	366,50	377.986,11	463,32	169.806,78	568,02	208.179,33	38,00	21.584,76
2.71	2.71	ES 98.99.0100 (/)	Cadeado de 30mm. Fornecimento.(desonerado)	un	900,00	13,49	12.141,00	138,00	1.861,62	762,00	10.279,38	1,39	1.059,18
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS							3.233.649,24		1.506.824,17		1.726.825,11		178.163,23
2.73	2.73	IT 04.10.0153 (A)	Tuba de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 25mm (3/4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.590,00	9,09	14.453,10	672,00	6.108,48	918,00	8.344,62	0,94	862,92
2.79	2.79	IT 04.55.0071 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	63,52	238,71	15.162,85	43,52	10.388,66	20,00	4.774,20	24,75	495,00
2.84	2.84	IT 04.65.0660 (/)	Niple duplo de ferro galvanizado, diâmetro nominal de 3". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	152,00	40,99	6.230,48	40,00	1.639,60	112,00	4.590,88	4,25	476,00
2.85	2.85	IT 04.65.0721 (/)	Tê de ferro galvanizado, diâmetro de 3", classe 10. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	33,00	147,09	4.853,97	10,00	1.470,90	23,00	3.383,07	15,25	350,75
2.86	2.86	IT 09.05.0100 (/)	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empataada e com registro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	160,00	792,12	126.739,20	64,00	50.695,68	96,00	76.043,52	82,14	7.885,44
2.87	2.87	IT 09.25.0053 (/)	Fornecimento de hidrômetro de 3/4".(desonerado)	un	640,00	109,28	69.939,20	288,00	31.472,64	352,00	38.466,56	11,33	3.988,16
2.94	2.94	IT 09.30.0068 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	114,00	317,22	36.163,08	48,00	15.226,56	66,00	20.936,52	32,89	2.170,74
2.100	2.100	IT 09.35.0618 (/)	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	38,00	385,17	14.636,46	20,00	7.703,40	18,00	6.933,06	39,94	718,92
2.103	2.103	IT 14.05.0100 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto, com diâmetro de 40mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	836,67	22,73	19.017,50	390,18	8.868,79	446,49	10.148,72	2,35	1.049,25
2.104	2.104	IT 14.05.0103 (/)	Tubo de PVC rígido para esgoto, com diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.667,70	37,41	62.388,65	667,80	24.982,40	999,90	37.406,26	3,87	3.869,61

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)					
2.105	2.105	IT 14.05.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	6.208,00	60,05	372.790,40	3.550,40	213.201,52	2.657,60	159.588,88	6,22	16.530,27	
2.106	2.106	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	1.652,19	40,92	67.607,61	652,26	26.690,48	999,93	40.917,14	4,24	4.239,70	
2.108	2.108	IT 14.35.0100 (/)	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	80,00	245,20	19.616,00	28,00	6.865,60	52,00	12.750,40	25,42	1.321,84	
2.110	2.110	IT 14.60.0050 (/)	Ligação de água e esgoto à rede pública de residência.(desonerado)	un	49,00	1.670,09	81.834,41	36,00	60.123,24	13,00	21.711,17	173,18	2.251,34	
2.111	2.111	IT 14.60.0050 (/)	Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares à sarjeta.(desonerado)	un	40,00	1.252,74	50.109,60	10,00	12.527,40	30,00	37.582,20	129,90	3.897,00	
2.112	2.112	IT 19.05.0800 (A)	Ralo simples de PVC rígido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1.280,00	70,76	90.572,80	448,00	31.700,48	832,00	58.872,32	7,33	6.098,56	
2.113	2.113	IT 19.05.0850 (/)	Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento terreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação até a junção de ventilação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	320,00	151,71	48.547,20	112,00	16.991,52	208,00	31.555,68	15,73	3.271,84	
2.114	2.114	IT 19.05.0853 (A)	Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	960,00	277,46	266.361,60	336,00	93.226,56	624,00	173.135,04	28,77	17.952,48	
2.115	2.115	IT 19.05.0903 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	78,00	63,76	4.973,28	28,00	1.785,28	50,00	3.188,00	6,61	330,50	
2.130	2.130	IT 24.28.0050 (/)	Instalação de interruptor de embutir com 1 seção, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplástico de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	1.993,00	19,32	38.504,76	1.134,00	21.908,88	859,00	16.595,88	2,00	1.718,00	
2.131	2.131	IT 24.28.0053 (/)	Instalação de interruptor de embutir fosforecente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, 2 teclas paralelas, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	640,00	22,54	14.425,60	224,00	5.048,96	416,00	9.376,64	2,33	969,28	
2.133	2.133	IT 24.28.0200 (/)	Instalação de placa cega instalada em caixa de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	4.098,00	10,78	44.176,44	2.454,00	26.454,12	1.644,00	17.722,32	1,11	1.824,84	
2.135	2.135	IT 24.32.0056 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfaiação em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	281.157,90	4,01	1.127.443,17	149.207,80	598.323,28	131.950,10	529.119,90	0,41	54.099,54	
2.137	2.137	IT 24.32.0062 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfaiação em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	20.752,80	7,84	162.701,95	7.291,20	57.163,01	13.461,60	105.538,94	0,81	10.903,89	
2.142	2.142	IT 24.46.0050 (/)	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1.202,00	12,94	15.553,88	1.040,00	13.457,60	162,00	2.096,28	1,34	217,08	
2.143	2.143	IT 24.46.0056 (/)	Caixa estampada de 4"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	6.230,00	14,23	88.652,90	2.198,00	31.277,54	4.032,00	57.375,36	1,47	5.927,04	
2.144	2.144	IT 24.46.0112 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (40x40x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	119,00	219,59	26.131,21	42,00	9.222,78	77,00	16.908,43	22,77	1.753,29	
2.145	2.145	IT 24.48.0200 (/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásicos, para instalação de até 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	40,00	202,25	8.090,00	14,00	2.831,50	26,00	5.258,50	20,97	545,22	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
2.146	2.146	IT 24.48.0250 (/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	640,00	250,09	160.057,60	224,00	56.020,16	416,00	104.037,44	25,93	10.786,88			
2.147	2.147	IT 24.50.0050 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5.208,00	24,12	125.616,96	1.834,00	44.236,08	3.374,00	81.380,88	2,50	8.435,00			
2.148	2.148	IT 24.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	24,00	92,76	2.226,24	14,00	1.298,64	10,00	927,60	9,61	96,10			
2.154	2.154	IT 24.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	263,00	182,78	48.071,14	98,00	17.912,44	165,00	30.158,70	18,95	3.126,75			
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								2.202.839,44			1.109.676,59		1.093.162,87		113.338,94	
2.157	2.157	CI 04.37.0200 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, 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 7,00mm, 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 & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	6.860,96	195,38	1.340.494,36	3.092,47	604.207,18	3.768,49	736.287,19	20,26	76.349,56			
2.158	2.158	CI 04.40.0353 (/)	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulado, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	2.598,90	105,83	275.041,58	1.367,28	144.699,24	1.231,62	130.342,34	10,97	13.510,87			
2.160	2.160	CI 14.05.0550 (/)	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	4.137,98	141,93	587.303,50	2.541,89	360.770,16	1.596,09	226.533,34	14,71	23.478,51			
PT - PINTURAS								7.258.787,29			3.360.306,99		3.898.480,32		404.042,04	
2.161	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	145.240,23	47,28	6.866.958,07	67.940,52	3.212.227,65	77.299,71	3.654.730,42	4,90	378.768,59			
2.162	2.162	PT 04.25.0050 (A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo Nivelite ou Surfacer.(desonerado)	m2	10.344,60	37,71	390.094,86	3.880,80	146.344,97	6.463,80	243.749,90	3,91	25.273,45			
2.164	2.164	PT 04.40.0106 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	73,49	23,60	1.734,36	73,49	1.734,36	-	-	2,44	-			
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								1.769.314,61			406.640,18		1.362.674,43		141.255,89	
2.165	2.165	AP 04.05.0150 (/)	Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	640,00	69,89	44.729,60	144,00	10.064,16	496,00	34.665,44	7,24	3.591,04			
2.166	2.166	AP 04.05.0450 (/)	Tanque de louça, de (63x55)cm, coluna e fixação. Fornecimento.(desonerado)	un	640,00	487,30	311.872,00	144,00	70.171,20	496,00	241.700,80	50,53	25.062,88			
2.167	2.167	AP 04.05.0512 (/)	Vaso sifônado, linha Azaléia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louça acoplada. Fornecimento.(desonerado)	un	641,00	304,90	195.440,90	144,00	43.905,60	497,00	151.535,30	31,61	15.710,17			

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.171	2.171	AP 04.15.0415 (/)	Registro de estera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	35,00	43,10	1.508,50	18,00	775,80	17,00	732,70	4,46	75,82
2.172	2.172	AP 04.20.0230 (/)	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	1.920,00	62,00	119.040,00	432,00	26.784,00	1.488,00	92.256,00	6,42	9.552,96
2.173	2.173	AP 04.20.0253 (A)	Rabicho flexível cromado de 40cm com saída de 1/2". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	592,00	36,86	21.821,12	288,00	10.615,68	304,00	11.205,44	3,82	1.161,28
2.174	2.174	AP 04.20.0303 (I)	Sifão, diâmetro de 1 1/2" x 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	1.920,00	93,31	179.155,20	432,00	40.309,92	1.488,00	138.845,28	9,67	14.388,96
2.175	2.175	AP 04.20.0400 (/)	Torneira de bôia, em bronze, de pressão, de 3/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	37,00	52,38	1.938,06	9,00	471,42	28,00	1.466,64	5,43	152,04
2.176	2.176	AP 04.20.0606 (/)	Torneira para pia ou tanque, nº 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	640,00	104,43	66.835,20	144,00	15.037,92	496,00	51.797,28	10,82	5.366,72
2.177	2.177	AP 04.20.0650 (/)	Torneira para lavatório, Aquarius 1193-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento. (desonerado)	un	640,00	68,04	43.545,60	144,00	9.797,76	496,00	33.747,84	7,05	3.496,80
2.179	2.179	AP 04.20.0760 (/)	Válvula de escoamento universal para cubas e lavatórios, diâmetro de 1", acabamento cromado, referência 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1.280,00	22,40	28.672,00	288,00	6.451,20	992,00	22.220,80	2,32	2.301,44
2.180	2.180	AP 04.20.0800 (/)	Válvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	640,00	54,85	35.104,00	144,00	7.898,40	496,00	27.205,60	5,68	2.817,28
2.182	2.182	AP 09.15.0100 (/)	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	640,00	127,63	81.683,20	144,00	18.378,72	496,00	63.304,48	13,23	6.562,08
2.184	2.184	AP 34.10.0050 (/)	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	39,00	10.740,00	418.860,00	9,00	96.660,00	30,00	322.200,00	1.113,73	33.411,90
2.186	2.186	AP 49.05.0071 (/)	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	145,73	440,39	64.178,03	32,83	14.458,88	112,90	49.719,15	45,66	5.154,92
2.187	2.187	AP 49.05.0253 (/)	Banca de mármore sintético, medindo: (150x55)cm, com cuba do mesmo material, exclusive torneira, válvula e sifão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	640,00	242,08	154.931,20	144,00	34.859,52	496,00	120.071,68	25,10	12.449,60
EQ - EQUIPAMENTOS							1.380.010,00		487.938,57		892.071,44		92.422,93
2.188	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	4.265,50	232,47	991.600,78	1.240,00	288.262,80	3.025,50	703.337,99	24,10	72.914,55

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.189	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	1.827,50	119,31	218.039,02	882,00	105.231,42	945,50	112.807,61	12,37	11.695,83
2.192	2.192	EQ 59.99.0400 (I)	Estação total eletrônica TOPCON, GTS236W ou similar, com bateria, trípode, prisma, acessórios e software de coleta de dados.(desonerado)	h	17.020,00	9,56	162.711,20	9.435,00	90.198,60	7.585,00	72.512,60	0,99	7.509,15
2.193	2.193	EQ 59.99.0500 (I)	Teodolito eletrônico, com trípode, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia.. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	17.020,00	0,45	7.659,00	9.435,00	4.245,75	7.585,00	3.413,25	0,04	303,40
IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA							145.691,60		51.388,40		94.303,20		9.771,75
2.197	2.197	IP 09.30.0050 (I)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	263,00	54,52	14.338,76	98,00	5.342,96	165,00	8.995,80	5,65	932,25
2.205	2.205	IP 39.15.0106 (I)	Disjuntor termomagnético, bipolar de 20A. Fornecimento.(desonerado)	un	1.917,00	68,52	131.352,84	672,00	46.045,44	1.245,00	85.307,40	7,10	8.839,50
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLOGICO							18.184.060,58		9.084.487,43		9.099.573,20		941.264,53
2.209	2.209	AD 09.05.0050 (I)	Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)	m2	15.402,05	3,62	55.755,42	11.143,73	40.340,30	4.258,32	15.415,12	0,37	1.575,57
2.210	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 315m ² xKm, para cálculo deste transporte).(desonerado)	m2.Km	612.286,53	0,23	140.825,90	301.994,00	69.458,62	310.292,53	71.367,28	0,02	6.205,85
2.212	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	1.494,97	74.240,01	7.965,03	395.543,59	5,14	40.940,27
2.213	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	26,00	351,00	9.126,00	26,00	9.126,00	-	-	36,39	-
2.214	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	59,00	780,00	46.020,00	23,40	18.252,00	35,60	27.768,00	80,88	2.879,32
2.217	2.217	AD 19.25.0310 (I)	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	569,40	282.052,29	51,36	29.244,38

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.218	2.218	AD 29.05.0050 (B)	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e cópia) encadernadas e acompanhadas de cópia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório.(desonerado)	un	40,00	1.648,86	65.954,40	-	-	40,00	65.954,40	170,98	6.839,20
2.219	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	7.867,94	33,26	261.687,68	4.966,98	165.201,89	2.900,96	96.485,79	3,44	9.979,28
2.220	2.220	AD 39.05.0050 (I)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	103.600,00	15,73	1.629.628,00	69.169,60	1.088.037,81	34.430,40	541.590,19	1,63	56.121,55
2.221	2.221	AD 39.05.0056 (I)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.971,50	24,96	248.888,64	4.596,60	114.731,14	5.374,90	134.157,50	2,58	13.867,24
2.222	2.222	AD 39.05.0068 (I)	Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.971,50	24,96	248.888,64	4.596,60	114.731,14	5.374,90	134.157,50	2,58	13.867,24
2.223	2.223	AD 39.05.0074 (I)	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.971,50	19,32	192.649,38	4.596,60	88.806,31	5.374,90	103.843,07	2,00	10.749,80
2.224	2.224	AD 39.05.0086 (I)	Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	16.873,85	18,28	308.453,97	6.767,20	123.704,42	10.106,65	184.749,56	1,89	19.101,56
2.225	2.225	AD 39.05.0092 (I)	Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	12.626,25	22,93	289.519,91	4.451,00	102.061,43	8.175,25	187.458,48	2,37	19.375,34
2.226	2.226	AD 39.05.0116 (I)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	111.000,00	30,05	3.335.550,00	50.320,40	1.512.128,02	60.679,60	1.823.421,98	3,11	188.713,55
2.227	2.227	AD 39.05.0122 (I)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	12.755,75	95,34	1.216.133,20	740,00	70.551,60	12.015,75	1.145.581,61	9,88	118.715,61
2.228	2.228	AD 39.05.0134 (I)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	26.288,50	211,87	5.569.744,49	17.137,40	3.630.900,94	9.151,10	1.938.843,56	21,97	201.049,66
2.229	2.229	AD 39.05.0152 (I)	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	25.900,00	71,00	1.838.900,00	11.626,60	825.488,60	14.273,40	1.013.411,40	7,36	105.052,22
2.230	2.230	AD 39.05.0209 (A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	12.755,75	31,09	396.576,26	5.521,60	171.666,54	7.234,15	224.909,72	3,22	23.293,96
2.231	2.231	AD 39.05.0212 (I)	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	12.626,25	36,14	456.312,67	4.451,00	160.859,14	8.175,25	295.453,54	3,74	30.575,43
2.232	2.232	AD 39.05.0218 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	68.790,40	16,07	1.105.461,72	42.816,00	688.053,12	25.974,40	417.408,61	1,66	43.117,50
IE - ITEM ESPECIAL					18.410.890,31			9.113.874,95		9.297.015,41		963.644,87	
2.233	2.233	IE 00.03.2136	Acionador tipo "quebra vidro", inclusive sensor de alarme e chave externa para teste. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	159,00	84,56	13.445,04	64,00	5.411,84	95,00	8.033,20	8,76	832,20
2.234	2.234	IE 00.03.2137	Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, medindo 0,60 x 0,35 x 0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10 x 0,20 x 0,40m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e revestida internamente com a mesma argamassa, com tampa de concreto armado com 5cm de espessura e fundo de concreto simples com 5cm (desonerado).	un	40,00	227,15	9.086,00	16,00	3.634,40	24,00	5.451,60	23,55	565,20
2.235	2.235	IE 00.03.2138	Banco articulado, com cantos arredondados e superfície antiderrapante impermeável, dimensões mínimas (0,45 x 0,70)m, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	24,76	706,78	17.499,87	-	-	24,76	17.499,87	73,29	1.814,66
2.237	2.237	IE 00.03.2140	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	44,00	152,28	6.700,32	-	-	44,00	6.700,32	15,79	694,76
2.238	2.238	IE 00.03.2141	Detector de incêndio, composto de central de alarme endereçável, para até 500 dispositivos divididos em 2 laços (desonerado).	un	40,00	5.057,82	202.312,80	16,00	80.925,12	24,00	121.387,68	524,49	12.587,76

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
2.239	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	456,00	607,58	277.056,48	345,60	209.979,65	110,40	67.076,83	63,00	6.955,20			
2.240	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	261,60	1.110,56	290.522,49	146,88	163.119,05	114,72	127.403,44	115,16	13.211,15			
2.241	2.241	IE 00.03.2144	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável com 60 lâmpadas em LED. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	316,00	73,33	23.172,28	128,00	9.386,24	188,00	13.786,04	7,60	1.428,80			
2.243	2.243	IE 00.03.2146	Porta de alumínio anodizado em bronze ou preto, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapainel 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	936,32	1.448.992,65	797,44	1.234.070,30	160,47	127.965,19			
2.244	2.244	IE 00.03.2147	Porta de alumínio anodizado em bronze ou preto, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	m2	185,46	1.513,02	280.604,68	64,03	96.878,07	121,43	183.726,62	156,90	19.052,42			
2.245	2.245	IE 00.03.2148	Porta corta-fogo para saída de emergência, medindo (90 x 210 x 5cm), classe P-90, em chapa de aço, tendo batente do mesmo material, inclusive 3 pares de dobradiças com mola e fechadura, conforme ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	39,00	1.404,10	54.759,90	15,00	21.061,50	24,00	33.698,40	145,60	3.494,40			
2.246	2.246	IE 00.03.2149	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para equipamentos de combate a incêndio e alarme, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	760,00	11,47	8.717,20	304,00	3.486,88	456,00	5.230,32	1,18	538,08			
2.247	2.247	IE 00.03.2150	Placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, para saída de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	162,00	9,85	1.595,70	64,00	630,40	98,00	965,30	1,02	99,96			
2.248	2.248	IE 00.03.2153	Sistema de pressurização, com 02 bombas centrifugas de 5cv/220V, inclusive tubulações de sucção, recalque e distribuição com conexões, pressostato, manômetro, tanque de pressão, quadro de comando, exclusivo casa de máquinas (vide item 18.024.0050). FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO (desonerado).	un	40,00	14.612,78	584.511,20	-	-	40,00	584.511,20	1.515,34	60.613,60			
2.249	2.249	IE 00.03.2154	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado).	un	160,00	52,63	8.420,80	64,00	3.368,32	96,00	5.052,48	5,45	523,20			
2.250	2.250	IE 00.03.2155	Torreira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo banca, 1167 ou similar, de 1/2" x 17cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO (desonerado).	un	640,00	66,85	42.784,00	144,00	9.626,40	496,00	33.157,60	6,93	3.437,28			
2.251	2.251	IE 00.03.2161	Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO (desonerado).	un	23,00	639,51	14.708,73	-	-	23,00	14.708,73	66,31	1.525,13			
2.252	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	60.555,81	110,78	6.708.372,63	30.718,11	3.402.951,83	29.837,70	3.305.420,80	11,48	342.536,83			
2.253	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	32.945,93	32,93	1.084.909,47	26.561,77	874.679,02	6.384,16	210.230,45	3,41	21.769,99			
2.255	2.255	IE 00.03.2213	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).	m	6.924,80	19,44	134.618,11	518,40	10.077,70	6.406,40	124.540,42	2,01	12.876,86			

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3 ^a TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20 ^a ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1 ^o REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)	
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
2.256	2.256	IE 00.03.2220	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 275V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 8kA e 20kA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (desonerado)	un	39,00	58,10	2.265,90	8,00	464,80	31,00	1.801,10	6,02	186,62	
2.257	2.257	IE 00.03.2221	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).	m	51.875,50	10,04	520.830,02	29.057,00	291.732,28	22.818,50	229.097,74	1,04	23.731,24	
2.258	2.258	IE 00.03.2222	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (desonerado).	m	25.284,00	13,02	329.197,68	5.752,00	74.891,04	19.532,00	254.306,64	1,35	26.368,20	
2.259	2.259	IE 00.03.2223	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE (desonerado).	m2	741,60	256,14	189.953,42	392,64	100.570,81	348,96	89.382,61	26,56	9.268,37	
2.260	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	2.025,60	588,43	1.191.923,80	1.036,80	610.084,22	988,80	581.839,58	61,02	60.336,57	
2.261	2.261	IE 00.03.2240	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (desonerado)	un	444,00	53,44	23.727,36	154,00	8.229,76	290,00	15.497,60	5,54	1.606,60	
2.262	2.262	IE 00.03.2241	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (desonerado)	un	2.560,00	12,22	31.283,20	1.024,00	12.513,28	1.536,00	18.769,92	1,26	1.935,36	
2.263	2.263	IE 00.03.2243	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (desonerado)	un	2.368,00	32,13	76.083,84	1.344,00	43.182,72	1.024,00	32.901,12	3,33	3.409,92	
2.264	2.264	IE 00.03.2244	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (desonerado)	un	608,00	47,72	29.013,76	224,00	10.689,28	384,00	18.324,48	4,94	1.896,96	
2.265	2.265	IE 00.03.2245	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (desonerado)	un	640,00	52,46	33.574,40	224,00	11.751,04	416,00	21.823,36	5,44	2.263,04	
2.266	2.266	IE 00.03.2284	Luminária Plafon painel LED smart de sobrepor 25W 30x30 branco neutro. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	6.052,00	104,41	631.889,32	2.408,00	251.419,28	3.644,00	380.470,04	10,82	39.428,08	
2.267	2.267	IE 00.03.2285	Painel de entrada e medição de energia, padrão LIGHT, para 16 medidores trifásicos, montado dentro de armário de alvenaria com portas de aço com veneziana, composto por 01 disjuntor geral de 400A, 16 disjuntores de 40A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem. (desonerado)	un	40,00	20.338,72	813.548,80	14,00	284.742,08	26,00	528.806,72	2.109,12	54.837,12	
2.268	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 traço 1:3:3, rejuntadas na cor similar da peça. (desonerado)	m2	16.098,70	129,87	2.090.738,16	8.234,35	1.069.395,29	7.864,35	1.021.342,87	13,46	105.854,12	
IN - ITEM NOVO 3^a TERMO ADITIVO					33.824.367,37			24.335.161,40		9.489.206,34		980.215,44		
2.271	2.270	SE 04.05.0100 (/)	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm.(desonerado)	m	216,50	29,49	6.384,58	216,50	6.384,59	-	-	3,05	-	-
2.272	2.271	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	175,20	9,43	1.652,13	175,20	1.652,14	-	-	0,97	-	-
2.395	2.272	MT 04.30.0100 (/)	Escavação manual em material de 1 ^a categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam).(desonerado)	m3	91,86	44,04	4.045,51	91,84	4.044,63	0,02	0,88	4,56	0,09	0,09
2.397	2.273	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 zebra, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)	m	1.455,30	3,69	5.370,05	756,72	2.792,30	698,58	2.577,76	0,38	265,46	0,09

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)				
2.356	2.274	MT 14.05.0100 (/)	Compactação de aterro em camadas de 15cm, com maço.(desonerado)	m3	1.149,13	44,04	50.607,68	820,81	36.148,46	328,32	14.459,22	4,56	1.497,14
2.301	2.275	MT 14.05.0300 (/)	Reaterro de vala, com pô-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	38,96	118,24	4.606,63	38,96	4.606,63	-	-	12,26	-
2.293	2.276	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	12.008,21	12,57	150.943,19	7.721,76	97.062,49	4.286,45	53.880,71	1,30	5.572,38
2.419	2.277	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	342.093,41	0,83	283.937,53	7.467,81	6.198,28	334.625,60	277.739,25	0,08	26.770,04
2.362	2.278	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)	t.Km	8.610,74	8,06	69.402,56	4.917,41	39.634,36	3.693,33	29.768,20	0,83	3.065,46
2.296	2.279	TC 09.05.0050 (/)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, canções, 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	9.392,09	66,92	628.518,66	6.022,45	403.022,64	3.369,64	225.496,02	6,93	23.351,57
2.406	2.280	SC 04.05.1850 (/)	Remoção cuidadosa da camada de capamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cincel e ponteiro.(desonerado)	m3	1,30	2.764,31	3.593,60	0,59	1.628,18	0,71	1.965,42	286,65	203,80
2.318	2.281	SC 04.10.0650 (/)	Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.(desonerado)	m3	36,14	2.094,67	75.701,37	18,86	39.507,78	17,28	36.193,59	217,21	3.753,14
2.345	2.282	SC 04.20.0200 (/)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)	un	14.312,50	31,46	450.271,25	10.881,50	342.331,99	3.431,00	107.939,26	3,26	11.185,06
2.561	2.283	SC 04.20.0250 (/)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo (10x10x15)cm.(desonerado)	un	400,00	70,78	28.312,00	240,00	16.987,20	160,00	11.324,80	7,33	1.172,80
2.354	2.284	SC 09.10.0050 (/)	Operador de tráfego nível ajudante, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.100,00	17,16	190.476,00	8.955,00	153.667,80	2.145,00	36.808,20	1,77	3.796,65
2.325	2.285	SC 14.05.0150 (/)	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	2.207,42	96,00	211.912,32	1.796,60	172.473,13	410,82	39.439,19	9,95	4.087,70
2.541	2.286	SC 14.05.0225 (/)	Barra chata de aço, de 1"x1/4". Fornecimento.(desonerado)	Kg	1.528,55	7,21	11.020,84	855,99	6.171,65	672,56	4.849,19	0,74	497,69
2.583	2.287	SC 29.10.0100 (A)	Polimento de piso de alta resistência, feito mecanicamente.(desonerado)	m2	21.623,36	32,72	707.516,33	18.877,92	617.685,56	2.745,44	89.830,78	3,39	9.307,03
2.532	2.288	SC 29.15.0050 (A)	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais correspondentes.(desonerado)	un	1.056,00	9,07	9.577,92	192,00	1.741,44	864,00	7.836,48	0,94	812,16
2.533	2.289	SC 29.15.0200 (/)	Limpeza de parede revestida com pastilhas, cerâmica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solução ácida diluída em água, inclusive uso de escada até 2 pavimentos.(desonerado)	m2	16.468,70	5,32	87.613,48	4.117,18	21.903,38	12.351,52	65.710,11	0,55	6.793,33
2.534	2.290	SC 29.15.0250 (/)	Limpeza de peitoris.(desonerado)	m	3.430,88	4,05	13.895,06	1.171,52	4.744,66	2.259,36	9.150,41	0,41	926,33
2.535	2.291	SC 29.15.0500 (/)	Limpeza de vidros, por área de superfície (1 lado).(desonerado)	m2	8.984,60	4,53	40.700,23	1.353,40	6.130,90	7.631,20	34.569,34	0,46	3.510,35
2.344	2.292	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	81.679,31	10,58	864.167,09	52.829,62	558.937,42	28.849,69	305.229,68	1,09	31.446,15
2.302	2.293	DR 04.25.0180 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactação 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	43,50	445,32	19.371,42	43,50	19.371,42	-	-	46,17	-
2.303	2.294	DR 04.40.0200 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort 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	12,00	265,64	3.187,68	12,00	3.187,68	-	-	27,54	-

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.568	2.295	DR 04.50.0053 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	125,00	51,66	6.457,50	88,00	4.546,08	37,00	1.911,42	5,35	197,95
2.563	2.296	DR 04.50.0950 (/)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3.200,00	37,16	118.912,00	1.792,00	66.590,72	1.408,00	52.321,28	3,85	5.420,80
2.562	2.297	DR 04.50.0953 (/)	Luva simples de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	675,00	47,50	32.062,50	378,00	17.955,00	297,00	14.107,50	4,92	1.461,24
2.564	2.298	DR 04.50.1150 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2.000,00	23,69	47.380,00	1.120,00	26.532,80	880,00	20.847,20	2,45	2.156,00
2.304	2.299	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	1,00	3.477,14	3.477,14	1,00	3.477,14	-	-	360,57	-
2.305	2.300	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; exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	1,00	3.927,50	3.927,50	1,00	3.927,50	-	-	407,28	-
2.306	2.301	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	1,00	4.497,34	4.497,34	1,00	4.497,34	-	-	466,37	-
2.299	2.302	DR 54.05.0500 (/)	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)	m3	3.336,64	109,21	364.394,45	3.272,54	357.393,98	64,10	7.000,47	11,32	725,62
2.292	2.303	BP 04.05.0050 (/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)	m3	7.023,78	105,16	738.620,70	5.640,86	593.193,05	1.382,92	145.427,66	10,90	15.073,80
2.330	2.304	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	20.602,13	7,21	148.541,35	18.212,98	131.315,58	2.389,15	17.225,78	0,74	1.767,97
2.394	2.305	FD 04.23.0025 (/)	Estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 400mm, capacidade de carga de 60t a 80t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.(desonerado)	m	2.021,50	421,13	851.314,29	1.768,05	744.578,90	253,45	106.735,40	43,67	11.068,16

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.317	2.306	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	336,00	511,58	171.890,88	224,00	114.593,92	112,00	57.296,96	53,05	5.941,60
2.319	2.307	FD 04.40.0100 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 31 a 50cm de lado ou de diâmetro.(desonerado)	un	24,00	82,48	1.979,52	16,00	1.319,68	8,00	659,84	8,55	68,40
2.396	2.308	FD 04.40.0150 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro.(desonerado)	un	162,00	125,63	20.352,06	162,00	20.352,06	-	-	13,02	-
2.312	2.309	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	52,56	47,15	2.478,20	44,15	2.081,69	8,41	396,51	4,88	41,03
2.531	2.310	ET 04.60.0050 (B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m ² de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg 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 20m ³ .(desonerado)	m3	27,63	2.290,76	63.293,69	18,26	41.821,49	9,37	21.472,21	237,55	2.226,65
2.539	2.311	ET 09.05.0062 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	2.503,31	8,52	21.328,20	1.401,85	11.943,77	1.101,46	9.384,43	0,88	969,28
2.320	2.312	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	6.033,13	6,46	38.974,01	3.450,29	22.288,85	2.582,84	16.685,17	0,66	1.704,67
2.584	2.313	ET 09.05.0112 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	3.250,34	6,33	20.574,65	1.625,72	10.290,82	1.624,62	10.283,83	0,65	1.056,00
2.321	2.314	ET 09.05.0115 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	8.818,00	6,49	57.228,82	5.347,48	34.705,17	3.470,52	22.523,65	0,67	2.325,24
2.540	2.315	ET 09.10.0054 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro maior ou igual a 10mm.(desonerado)	Kg	2.503,31	3,00	7.509,93	1.401,85	4.205,55	1.101,46	3.304,38	0,31	341,45
2.322	2.316	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	12.068,34	3,37	40.670,30	6.973,21	23.499,70	5.095,13	17.170,60	0,34	1.732,34
2.410	2.317	ET 14.10.0250 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive	m2	138,23	113,66	15.711,22	62,83	7.141,46	75,40	8.569,76	11,78	888,19
2.324	2.318	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	479,94	67,84	32.559,12	373,90	25.365,70	106,04	7.193,43	7,03	745,42
2.367	2.319	ET 24.05.0170 (B)	Estrutura metálica para cobertura em telhas metálicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	4.295,10	345,61	1.484.429,51	3.092,47	1.068.789,25	1.202,63	415.640,26	35,83	43.090,16
2.314	2.320	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	65,73	24,91	1.637,33	39,27	978,22	26,46	659,12	2,58	68,26
2.308	2.321	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/m ² . Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	11.884,22	42,69	507.337,35	11.005,16	469.810,07	879,06	37.527,28	4,42	3.885,46

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
2.309	2.322	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	12.070,17	54,80	661.445,31	12.070,17	661.445,32	-	-	-	5,68	-	-	
2.343	2.323	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	5.134,05	8,18	41.996,52	5.134,05	41.996,52	0,00	0,01	0,01	0,84	-	-	
2.311	2.324	ET 44.10.0076 (/)	Concreto bombeado com $f_{ck}=35\text{MPa}$, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espaldamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	2.022,98	497,38	1.006.189,79	1.798,98	894.778,79	224,00	111.411,01	111.411,01	51,57	11.551,46	11.551,46	
2.401	2.325	ET 79.05.0050 (/)	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	300,15	66,67	20.011,00	150,74	10.050,15	149,41	9.960,85	9.960,85	6,91	1.032,39	1.032,39	
2.347	2.326	ET 79.05.0075 (/)	Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação. (Desonerado)	m2	17.158,97	10,35	177.595,33	14.413,53	149.180,04	2.745,44	28.415,30	28.415,30	1,07	2.937,62	2.937,62	
2.338	2.327	ET 79.05.0100 (/)	Concreto (SikagROUT ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento.(desonerado)	m3	605,21	2.813,40	1.702.697,81	508,38	1.430.262,51	96,83	272.435,31	272.435,31	291,74	28.250,61	28.250,61	
2.340	2.328	RV 04.10.0059 (A)	Argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.(desonerado)	m3	52,56	548,32	28.819,69	44,15	24.208,55	8,41	4.611,15	4.611,15	56,86	478,16	478,16	
2.365	2.329	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	15.261,01	60,60	924.817,20	15.261,01	924.817,21	-	-	-	6,28	-	-	
2.420	2.330	RV 24.10.0100 (A)	Forro acústico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaiques e transporte. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	3.192,32	75,78	241.914,00	2.298,47	174.178,22	893,85	67.735,79	67.735,79	7,85	7.016,70	7.016,70	
2.274	2.331	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	26,69	1.017,32	27.152,27	26,69	27.149,73	0,00	2,54	2,54	105,49	0,26	0,26	
2.582	2.332	ES 04.25.0650 (C)	Gradil Nylorfor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm (gramatura mínima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusive estala), revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	684,32	207,84	142.229,06	-	-	684,32	142.229,07	142.229,07	21,55	14.747,09	14.747,09	
2.381	2.333	ES 04.35.0150 (A)	Escada de marinheiro, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espaçados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	40,00	331,45	13.258,00	25,60	8.485,12	14,40	4.772,88	4.772,88	34,37	494,92	494,92	
2.333	2.334	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	11.891,20	45,87	545.449,34	-	-	11.891,20	545.449,34	545.449,34	4,75	56.483,20	56.483,20	
2.575	2.335	ES 14.99.0500 (/)	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de (1 1/2"x1/8"), fixado com parafuso de ferro cromado e buchas de plástico. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	82,50	51,81	4.274,32	39,60	2.051,68	42,90	2.222,65	2.222,65	5,37	230,37	230,37	
2.388	2.336	ES 34.05.0450 (A)	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundição Áurea ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	700,00	403,88	282.716,00	448,00	180.938,24	252,00	101.777,76	101.777,76	41,88	10.553,76	10.553,76	
2.373	2.337	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	875,00	119,21	104.308,75	607,00	72.360,47	268,00	31.948,28	31.948,28	12,36	3.312,48	3.312,48	
2.371	2.338	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	25,00	100,54	2.513,50	18,00	1.809,72	7,00	703,78	703,78	10,42	72,94	72,94	
2.372	2.339	ES 44.05.0303 (A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	616,00	130,42	80.338,72	443,52	57.843,88	172,48	22.494,84	22.494,84	13,52	2.331,92	2.331,92	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	----------------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.459	2.340	IT 04.10.0165 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 85mm (3"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	150,00	104,00	15.600,00	96,00	9.984,00	54,00	5.616,00	10,78	582,12
2.580	2.341	IT 04.55.0068 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	422,00	180,40	76.128,80	270,08	48.722,43	151,92	27.406,37	18,70	2.840,90
2.463	2.342	IT 04.65.0750 (/)	Tê de redução de aço galvanizado, diâmetro de (3/4"x1/2"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	100,00	24,42	2.442,00	64,00	1.562,88	36,00	879,12	2,53	91,08
2.581	2.343	IT 04.95.0118 (/)	Corte e abertura de 2 rosas, por tarracha manual e instalação de conexões de ferro galvanizado, com diâmetro de 2 1/2"; exclusive a peça.(desonerado)	un	500,00	67,60	33.800,00	320,00	21.632,00	180,00	12.168,00	7,01	1.261,80
2.567	2.344	IT 04.98.0050 (/)	Braçadeira em aço inoxidável de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	16.250,00	7,41	120.412,50	9.826,00	72.810,66	6.424,00	47.601,84	0,76	4.882,24
2.488	2.345	IT 09.30.0056 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	400,00	100,21	40.084,00	288,00	28.860,48	112,00	11.223,52	10,39	1.163,68
2.484	2.346	IT 09.30.0071 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	75,00	465,65	34.923,75	48,00	22.351,20	27,00	12.572,55	48,28	1.303,56
2.579	2.347	IT 09.40.0056 (A)	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	400,00	92,66	37.064,00	288,00	26.686,08	112,00	10.377,92	9,60	1.075,20
2.585	2.348	IT 14.05.0112 (B)	Tubo de PVC rígida 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	1.094,00	63,33	69.283,02	612,64	38.798,49	481,36	30.484,53	6,56	3.157,72
2.576	2.349	IT 14.10.0318 (/)	Junção simples de PVC rígido, série R, diâmetro de (150x100)mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	50,00	87,13	4.356,50	28,00	2.439,64	22,00	1.916,86	9,03	198,66
2.452	2.350	IT 14.30.0100 (/)	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 2 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.(desonerado)	un	325,00	291,19	94.636,75	182,00	52.996,58	143,00	41.640,17	30,19	4.317,17
2.447	2.351	IT 19.05.0553 (A)	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	800,00	338,74	270.992,00	448,00	151.755,52	352,00	119.236,48	35,12	12.362,24
2.437	2.352	IT 19.05.0900 (/)	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	25,00	45,10	1.127,50	14,00	631,40	11,00	496,10	4,67	51,37
2.446	2.353	IT 19.05.1000 (A)	Tanque de serviço (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	400,00	344,13	137.652,00	224,00	77.085,12	176,00	60.566,88	35,68	6.279,68
2.449	2.354	IT 19.05.1106 (/)	Vaso sanitário individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, ligação com 1m de tubo de PVC rígido 100mm ao T sanitário (exclusive este) com conexões; exclusive: ralo sifônado e seu ramal, tubos de queda e ventilação. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	300,00	574,66	172.398,00	168,00	96.542,88	132,00	75.855,12	59,59	7.865,88
2.448	2.355	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 esfente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	100,00	679,11	67.911,00	56,00	38.030,16	44,00	29.880,84	70,42	3.098,48

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.518	2.356	IT 24.04.0062 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	8.485,00	13,05	110.729,25	4.751,60	62.008,38	3.733,40	48.720,87	1,35	5.040,09
2.572	2.357	IT 24.04.0065 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	311,75	17,01	5.302,86	199,52	3.393,84	112,23	1.909,03	1,76	197,52
2.571	2.358	IT 24.04.0068 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.051,25	33,04	34.733,30	672,80	22.229,31	378,45	12.503,99	3,42	1.294,29
2.491	2.359	IT 24.10.0056 (/)	Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	3.925,00	6,34	24.884,50	2.826,00	17.916,84	1.099,00	6.967,66	0,65	714,35
2.512	2.360	IT 24.20.0504 (/)	Instalação de ponto de campainha tipo cigarra, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", 20m de fio # 1,5mm ² , botão e cigarra.(desonerado)	un	400,00	187,84	75.136,00	224,00	42.076,16	176,00	33.059,84	19,47	3.426,72
2.519	2.361	IT 24.32.0068 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfaiação em eletrodutos em bitola de 16mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	37.140,00	19,75	733.515,00	20.798,40	410.768,40	16.341,60	322.746,60	2,04	33.336,86
2.547	2.362	IT 24.32.0080 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfaiação em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	800,00	44,15	35.320,00	448,00	19.779,20	352,00	15.540,80	4,57	1.608,64
2.570	2.363	IT 24.40.0071 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 25mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 4,51 metros).(desonerado)	Kg	121,75	88,98	10.833,31	68,18	6.066,66	53,57	4.766,66	9,22	493,91
2.511	2.364	IT 24.46.0109 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (20x20x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	25,00	67,04	1.676,00	16,00	1.072,64	9,00	603,36	6,95	62,55
2.527	2.365	IT 24.46.0115 (/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões (60x60x12)cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	100,00	358,91	35.891,00	62,00	22.252,42	38,00	13.638,58	37,21	1.413,98
2.529	2.366	IT 24.50.0212 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	450,00	93,40	42.030,00	252,00	23.536,80	198,00	18.493,20	9,68	1.916,64
2.566	2.367	IT 24.60.0356 (/)	Terminal mecânico de cabo de 16mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	300,00	3,12	936,00	168,00	524,16	132,00	411,84	0,32	42,24
2.565	2.368	IT 24.74.0050 (/)	Braçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1.820,00	8,89	16.179,80	1.020,00	9.067,80	800,00	7.112,00	0,92	736,00
2.524	2.369	IT 29.05.0200 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado modelo RPI-3016/P marca Raphael Paci ou similar, para lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	50,00	115,44	5.772,00	28,00	3.232,32	22,00	2.539,68	11,97	263,34
2.377	2.370	CI 14.05.0050 (/)	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.(desonerado)	m2	7.766,43	100,00	776.643,00	5.591,83	559.182,60	2.174,60	217.460,40	10,37	22.550,64
2.378	2.371	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	2.236,90	250,36	560.030,28	1.610,57	403.221,80	626,33	156.808,48	25,96	16.259,57
2.341	2.372	CI 14.05.0750 (A)	Impermeabilização com manta asfáltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizados. A manta deverá atender à norma da ABNT 9952, classe 2, aderida ao substrato com emulsão asfáltica.(desonerado)	m2	1.945,80	95,68	186.174,14	1.634,47	156.386,28	311,33	29.787,86	9,92	3.088,37

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
2.423	2.373	CI 14.05.0800 (/)	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m ²), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	2.374,70	8,74	20.754,87	1.709,78	14.943,51	664,92	5.811,37	0,90	598,42			
2.273	2.374	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	1.105,90	27,94	30.898,84	1.081,96	30.229,98	23,94	668,87	2,89	69,18			
2.294	2.375	PT 04.35.0050 (/)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)	m2	30.558,21	2,42	73.950,86	25.446,69	61.580,99	5.111,52	12.369,88	0,25	1.277,87			
2.387	2.376	AP 04.15.0101 (/)	Assento sanitário convencional em polietileno. Fornecimento e colocação. (Desonerado)	un	400,00	38,83	15.532,00	96,00	3.727,68	304,00	11.804,32	4,02	1.222,08			
2.480	2.377	AP 44.05.0103 (/)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	25,00	509,57	12.739,25	16,00	8.153,12	9,00	4.586,13	52,84	475,56			
2.291	2.378	AP 44.05.0153 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	150,00	186,84	28.026,00	96,00	17.936,64	54,00	10.089,36	19,37	1.045,98			
2.297	2.379	EQ 04.05.0150 (A)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m ³ a 10m ³ , com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	4.273,50	193,34	826.238,49	3.353,66	648.396,62	919,84	177.841,87	20,04	18.433,59			
2.298	2.380	EQ 04.05.0156 (/)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m ³ a 10m ³ , com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	1.831,50	32,66	59.816,79	1.021,74	33.370,03	809,76	26.446,76	3,38	2.736,98			
2.351	2.381	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 retrátila com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	53,60	572,44	30.682,78	22,80	13.051,63	30,80	17.631,15	59,36	1.828,28			
2.359	2.382	EQ 04.05.0733 (/)	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 retrátila com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	8,00	209,50	1.676,00	4,00	838,00	4,00	838,00	21,72	86,88			
2.360	2.383	EQ 04.05.0736 (/)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retrátila com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	40,00	151,53	6.061,20	24,00	3.636,72	16,00	2.424,48	15,71	251,36			
2.543	2.384	IP 09.30.0150 (/)	Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3.050,00	6,17	18.818,80	1.708,00	10.538,36	1.342,00	8.280,14	0,63	845,46			
2.542	2.385	IP 14.35.0550 (/)	Cabo de cobre rígido, 1Kv, 50mm ² , PVC / 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	157,50	27,88	4.391,10	88,20	2.459,02	69,30	1.932,08	2,89	200,27			
2.546	2.386	IP 29.15.0400 (A)	Eletroduto de PVC rígido, rosável, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	m	75,00	19,22	1.441,50	42,00	807,24	33,00	634,26	1,99	65,67			
2.544	2.387	IP 54.10.0809 (/)	Parafuso com cabeça sextavada de (12x1,75x50)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	1.775,00	1,75	3.106,25	994,00	1.739,50	781,00	1.366,75	0,18	140,58			
2.315	2.388	AD 14.10.0050 (/)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.(desonerado)	t	17,15	43,34	743,28	17,15	743,28	-	-	4,49	-			
2.316	2.389	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	848,93	2,49	2.113,83	848,93	2.113,84	-	-	0,25	-			

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.352	2.390	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	64,32	498,59	32.069,30	64,32	32.069,31	-	-	51,70	-
2.353	2.391	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, chassis extensível até 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	16,08	201,55	3.240,92	16,08	3.240,92	-	-	20,90	-
2.282	2.392	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, exclusiva carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mês	99,00	243,00	24.057,00	63,00	15.309,00	36,00	8.748,00	25,19	906,84
2.392	2.393	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 fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em madeira serrada e base de concreto.(desonerado)	un	50,00	136,74	6.837,00	44,00	6.016,56	6,00	820,44	14,17	85,02
2.393	2.394	AD 19.25.0250 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)	un	50,00	3,14	157,00	44,00	138,16	6,00	18,84	0,32	1,92
2.569	2.395	IE 00.03.2247	União, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	50,00	314,58	15.729,00	32,00	10.066,56	18,00	5.662,44	32,62	587,16
2.328	2.396	IE 00.04.0617	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021. (Desonerado)	KG	121.411,71	19,56	2.374.813,04	101.985,84	1.994.842,96	19.425,87	379.970,09	2,02	39.240,26
2.376	2.397	IE 00.04.0618	IMPERMEABILIZACAO COM SELANTE ELASTOMERICOS 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 RUFO,CONSUMO:360G PARA 1M DE JUNTA 2X1CM. (Desonerado)	M	3.337,50	40,01	133.533,37	2.403,00	96.144,03	934,50	37.389,35	4,14	3.868,83
2.366	2.398	IE 00.04.0619	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020. (Desonerado)	M	1.755,00	48,69	85.450,95	982,80	47.852,53	772,20	37.598,42	5,04	3.891,88
2.385	2.399	IE 00.04.0620	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017. (Desonerado)	M	736,00	39,79	29.285,44	529,92	21.085,52	206,08	8.199,92	4,12	849,04
2.384	2.400	IE 00.04.0621	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017. (Desonerado)	M	736,00	14,57	10.723,52	529,92	7.720,93	206,08	3.002,59	1,51	311,18
2.370	2.401	IE 00.04.0625	PORTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPAINHO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2VAZIOS PARA VIDRO,PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	M2	60,50	1.402,73	84.865,16	43,56	61.102,92	16,94	23.762,25	145,46	2.464,09
2.349	2.402	IE 00.04.0761	ARAME RECOZIDO Nº18. FORNECIMENTO. (Desonerado)	KG	10.815,93	10,13	109.565,37	5.140,78	52.076,14	5.675,15	57.489,23	1,05	5.958,90
2.310	2.403	IE 00.04.0762	ESPAÇADOR CIRCULAR PLÁSTICO PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	UN	215.108,77	0,24	51.626,10	166.252,99	39.900,72	48.855,79	11.725,39	0,02	977,11

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.369	2.404	IE 00.04.0763	RESINA ACRÍLICA COMO PONTE DE ADERÊNCIA PARA ESTUQUE DE GESSO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. (Desonerado)	m2	18.594,50	8,93	166.048,88	15.612,10	139.416,05	2.982,40	26.632,83	0,92	2.743,80
2.336	2.405	IE 00.04.0764	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM. (Desonerado)	m	12.300,00	5,35	65.805,00	10.332,00	55.276,20	1.968,00	10.528,80	0,55	1.082,40
2.536	2.406	IE 00.04.0792	Locação, manutenção, mobilização e desmobilização de Plataforma aérea de lança articulada, a diesel, manobrável em elevação e altura de trabalho de 15,70 m. (Desonerado)	un x mês	56,00	16.704,40	935.446,40	12,00	200.452,80	44,00	734.993,60	1.732,24	76.218,56
2.358	2.407	IE 00.04.0793	Locação de Manipulador Telescópico, capacidade 4.500kg com alcance vertical de 16,20m, inclusive operador, diesel e manutenção. Exclusive mobilização e desmobilização. (desonerado)	h	7.400,00	251,55	1.861.470,00	3.409,60	857.684,88	3.990,40	1.003.785,12	26,08	104.069,63
2.390	2.408	IE 00.04.0794	CANTONEIRA "L" PVC 25X25MM COR BRANCA PARA ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Desonerado)	m	3.176,00	15,05	47.798,80	1.143,36	17.207,57	2.032,64	30.591,23	1,56	3.170,91
2.368	2.409	IE 00.04.0795	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS, COM PASTA DE GESSO, COM ESPESSURA VARIANDO DE 0,5 A 1CM, INCLUSIVE LIMPEZA, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, APLICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E LIXAMENTO. (desonerado)	m2	64.540,30	31,52	2.034.310,25	54.206,57	1.708.591,15	10.333,73	325.719,11	3,26	33.687,95
2.350	2.410	IE 00.04.0933	Aluguel de grua torre fixa, capacidade de carga de 2,5 toneladas na ponta, torre com 32 metros sem ancoragem e raio de 40 metros, inclusive operador e manutenção preventiva, garfo paleteiro, balde para concreto e seguro. Exclusive mobilização e desmobilização, montagem e desmontagem, chumbador, guindaste auxiliar e fundação. (desonerado)	un x mês	20,00	34.040,00	680.800,00	12,57	427.767,06	7,43	253.032,94	3.529,94	26.239,45
2.389	2.411	IE 00.04.0937	CARENAGEM HIDRÁULICA PARA ACABAMENTO (100 x 100 mm), INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Desonerado)	m	520,00	34,96	18.179,20	187,20	6.544,51	332,80	11.634,69	3,62	1.204,73
2.494	2.412	IE 00.04.0942	CONEXÃO FIXA, ROSCA Fêmea, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	un	1.200,00	15,87	19.044,00	864,00	13.711,68	336,00	5.332,32	1,64	551,04
2.489	2.413	IE 00.04.0943	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA Fêmea, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	un	1.200,00	15,16	18.192,00	864,00	13.098,24	336,00	5.093,76	1,57	527,52
2.454	2.414	IE 00.04.0944	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	m	4.027,50	30,20	121.630,50	2.416,50	72.978,30	1.611,00	48.652,20	3,13	5.042,43
2.497	2.415	IE 00.04.0945	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	un	400,00	250,49	100.196,00	288,00	72.141,12	112,00	28.054,88	25,97	2.908,64
2.498	2.416	IE 00.04.0946	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	un	400,00	208,29	83.316,00	288,00	59.987,52	112,00	23.328,48	21,59	2.418,08
2.486	2.417	IE 00.04.0947	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015.	m	8.506,50	17,53	149.118,94	6.124,68	107.365,64	2.381,82	41.753,30	1,81	4.311,09
2.485	2.418	IE 00.04.0948	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	m	5.480,50	12,55	68.780,27	3.945,96	49.521,80	1.534,54	19.258,48	1,30	1.994,90
2.487	2.419	IE 00.04.0950	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	m	4.110,00	9,88	40.606,80	2.959,20	29.236,90	1.150,80	11.369,90	1,02	1.173,81
2.469	2.420	IE 00.04.0952	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022. (Desonerado)	un	100,00	177,06	17.706,00	64,00	11.331,84	36,00	6.374,16	18,36	660,96
2.492	2.421	IE 00.04.0953	TÉ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	un	400,00	25,26	10.104,00	288,00	7.274,88	112,00	2.829,12	2,61	292,32

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	----------------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.455	2.422	IE 00.04.0954	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	un	1.150,00	25,06	28.819,00	690,00	17.291,40	460,00	11.527,60	2,59	1.191,40
2.375	2.423	IE 00.04.0966	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DEDIAMETRO ATE 1/2". (Desonerado)	m	145,00	12,10	1.754,50	104,40	1.263,24	40,60	491,26	1,25	50,75
2.445	2.424	IE 00.04.0974	CANAleta PERFORADA ALTA(PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	m	2.468,00	72,43	178.757,24	1.394,68	101.016,67	1.073,32	77.740,57	7,51	8.060,63
2.509	2.425	IE 00.04.0975	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	m	8.336,50	3,02	25.176,23	5.335,36	16.112,79	3.001,14	9.063,44	0,31	930,35
2.508	2.426	IE 00.04.0976	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	m	6.181,75	3,10	19.163,42	3.956,32	12.264,59	2.225,43	6.898,83	0,32	712,13
2.501	2.427	IE 00.04.0977	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	25,00	95,87	2.396,75	18,00	1.725,66	7,00	671,09	9,94	69,58
2.329	2.428	IE 00.04.0978	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, CONFORME ITEM 11.050.0010, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM. (Desonerado)	m3	60.133,67	11,57	695.746,56	50.787,50	587.611,42	9.346,17	108.135,14	1,19	11.121,93
2.335	2.429	IE 00.04.0979	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL), COM ESCORAS TELESCOPAVEIS OU TORRES DE CARGA, PARA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.050.0010). MEDIDA PELO VOLUME DE ESCORAMENTO. (Desonerado)	m3 x mês	79.779,22	19,50	1.555.694,79	63.400,49	1.236.309,65	16.378,73	319.385,14	2,02	33.085,02
2.493	2.430	IE 00.04.0982	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÉMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015. (Desonerado)	un	400,00	23,80	9.520,00	288,00	6.854,40	112,00	2.665,60	2,46	275,52
2.418	2.431	IE 00.04.0986	PAREDE DRYWALL ESPESSURA DE 73MM, ESTRUTURADA COM MONTANTES SIMPLES AUTOORTENTADORES DE 48MM, ESPAÇADOS ENTRE SI A CADA 400MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO TIPO ST (STANDARD) E UMA RU (RESISTENTE A UMIDADE), ESPESSURA DE 12,5MM, LARGURA DE 1200MM, BORDA REBAIXADA, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, TRATAMENTO DE JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICAÇÃO EM ÁREA SECA E UMIDA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Desonerado)	m2	3.083,45	87,08	268.506,82	2.211,96	192.617,08	871,49	75.889,75	9,03	7.869,59
2.364	2.432	IE 00.04.0988	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008). (Desonerado)	m2 x mês	21.176,96	60,00	1.270.617,60	19.186,08	1.151.164,80	1.990,88	119.452,80	6,22	12.383,27
2.465	2.433	IE 00.04.0989	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022. (Desonerado)	un	25,00	17,59	439,75	16,00	281,44	9,00	158,31	1,82	16,38
2.464	2.434	IE 00.04.0990	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022. (Desonerado)	un	25,00	16,01	400,25	16,00	256,16	9,00	144,09	1,66	14,94
2.433	2.435	IE 00.04.0991	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (Desonerado)	un	2.400,00	15,64	37.536,00	1.344,00	21.020,16	1.056,00	16.515,84	1,62	1.710,72

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	----------------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.481	2.436	IE 00.04.0992	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSÃO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	50,00	12,56	628,00	32,00	401,92	18,00	226,08	1,30	23,40
2.435	2.437	IE 00.04.0993	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (Desonerado)	un	2.000,00	16,28	32.560,00	1.120,00	18.233,60	880,00	14.326,40	1,68	1.478,40
2.421	2.438	IE 00.04.0994	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 60CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	48,00	134,39	6.450,72	-	-	48,00	6.450,72	13,93	668,64
2.422	2.439	IE 00.04.0996	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 70CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	96,00	169,29	16.251,84	-	-	96,00	16.251,84	17,55	1.684,80
2.525	2.440	IE 00.04.0997	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDEALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	25,00	1.436,43	35.910,75	14,00	20.110,02	11,00	15.800,73	148,95	1.638,45
2.334	2.441	IE 00.04.1027	LINHA DE VIDA COM TUBO DE AÇO Ø 3" REUTILIZADO ATÉ 20 VEZES E CABO DE AÇO 3/8 REUTILIZADO ATÉ 10 VEZES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Desonerado).	m	7.076,00	14,84	105.007,84	5.943,84	88.206,59	1.132,16	16.801,25	1,53	1.732,20
2.348	2.442	IE 00.04.1028	ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE. (Desonerado)	I	3.505,59	21,22	74.388,61	2.944,69	62.486,39	560,90	11.902,23	2,20	1.233,97
2.440	2.443	IE 00.04.1513	TE SOLDÁVEL 90º, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	UN	300,00	1,81	543,00	168,00	304,08	132,00	238,92	0,18	23,76
2.503	2.444	IE 00.04.1514	JOELHO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	UN	50,00	7,54	377,00	36,00	271,44	14,00	105,56	0,78	10,92
2.502	2.445	IE 00.04.1515	JOELHO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	UN	25,00	3,18	79,50	18,00	57,24	7,00	22,26	0,32	2,24
2.441	2.446	IE 00.04.1516	JOELHO 45º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	UN	584,00	2,24	1.308,16	192,00	430,08	392,00	878,08	0,23	90,16
2.496	2.447	IE 00.04.1517	PLUG COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1.200,00	0,79	948,00	864,00	682,56	336,00	265,44	0,08	26,88
2.504	2.448	IE 00.04.1518	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	25,00	29,90	747,50	18,00	538,20	7,00	209,30	3,10	21,70
2.495	2.449	IE 00.04.1519	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.600,00	26,77	42.832,00	1.152,00	30.839,04	448,00	11.992,96	2,77	1.240,96
2.425	2.450	IE 00.04.1520	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	107,79	5.389,50	16,00	1.724,64	34,00	3.664,86	11,17	379,78
2.436	2.451	IE 00.04.1521	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	400,00	44,24	17.696,00	224,00	9.909,76	176,00	7.786,24	4,58	806,08
2.483	2.452	IE 00.04.1522	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	356,83	17.841,50	34,00	12.132,22	16,00	5.709,28	37,00	592,00
2.468	2.453	IE 00.04.1523	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	55,29	2.764,50	32,00	1.769,28	18,00	995,22	5,73	103,14
2.461	2.454	IE 00.04.1524	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	325,00	96,01	31.203,25	208,00	19.970,08	117,00	11.233,17	9,95	1.164,15
2.466	2.455	IE 00.04.1525	NIPPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75,00	24,17	1.812,75	48,00	1.160,16	27,00	652,59	2,50	67,50

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
2.471	2.456	IE 00.04.1526	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	214,48	10.724,00	32,00	6.863,36	18,00	3.860,64	22,24	400,32
2.462	2.457	IE 00.04.1527	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO +FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	125,00	169,43	21.178,75	80,00	13.554,40	45,00	7.624,35	17,56	790,20
2.505	2.458	IE 00.04.1529	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	3.400,00	3,08	10.472,00	2.448,00	7.539,84	952,00	2.932,16	0,31	295,12
2.443	2.459	IE 00.04.1530	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	1.700,00	5,45	9.265,00	952,00	5.188,40	748,00	4.076,60	0,56	418,88
2.444	2.460	IE 00.04.1531	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	600,00	7,21	4.326,00	336,00	2.422,56	264,00	1.903,44	0,74	195,36
2.549	2.461	IE 00.04.1532	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4.775,00	29,76	142.104,00	2.674,00	79.578,24	2.101,00	62.525,76	3,08	6.471,08
2.460	2.462	IE 00.04.1533	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	151,54	7.577,00	32,00	4.849,28	18,00	2.727,72	15,71	282,78
2.472	2.463	IE 00.04.1534	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75,00	195,22	14.641,50	48,00	9.370,56	27,00	5.270,94	20,24	546,48
2.470	2.464	IE 00.04.1535	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	38,31	1.915,50	32,00	1.225,92	18,00	689,58	3,97	71,46
2.477	2.465	IE 00.04.1536	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	54,94	2.747,00	32,00	1.758,08	18,00	988,92	5,69	102,42

3	DEMOLIÇÕES	3.961.830,72	90.624,28	3.871.206,51	396.349,39
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA		866.403,17	2.230,94	864.172,26	88.971,13

3.1	3.1	TC 04.05.0750 (/)	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 alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)	t.Km	483,20	0,66	318,91	483,20	318,91	-	-	0,06	-
3.2	3.2	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)	t.Km	23.037,73	8,06	185.684,10	-	-	23.037,73	185.684,10	0,83	19.121,31
3.3	3.3	TC 04.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	t.dam	12.798,74	4,24	54.266,65	-	-	12.798,74	54.266,66	0,43	5.503,45
3.4	3.4	TC 09.05.0150 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	1.137,94	5.904,58	139.052,86	2,44	14.407,17
3.5	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	46.075,47	1,78	82.014,33	434,88	774,09	45.640,59	81.240,25	0,18	8.215,30
3.6	3.6	TC 09.05.0700 (/)	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	25.597,49	15,78	403.928,39	-	-	25.597,49	403.928,39	1,63	41.723,90

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO			(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = Po \times ((I - Io) / Io)$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE						
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES																
3.7	3.7	SC 04.05.0200 (/)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões.(desonerado)	m2	1.731,18	15,73	27.231,46	-	-	1.731,18	27.231,46		1,63	2.821,82		
3.8	3.8	SC 04.05.0250 (/)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m	6.069,54	17,30	105.003,04	-	-	6.069,54	105.003,04		1,79	10.864,47		
3.9	3.9	SC 04.05.0700 (A)	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m3	924,04	81,31	75.133,69	2,58	209,96	921,46	74.923,73		8,43	7.767,88		
3.10	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	664,84	204.206,10		31,85	21.175,20		
3.11	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	1.354,90	282,65	382.962,48	172,22	48.677,08	1.182,68	334.285,41		29,31	34.664,44		
3.12	3.12	SC 04.10.0400 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	37.988,23	29,19	1.108.876,43	-	-	37.988,23	1.108.876,43		3,02	114.724,45		
EQ - EQUIPAMENTOS																
3.13	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	1.336,44	234,62	313.555,55	84,16	19.745,62	1.252,28	293.809,93		24,33	30.467,97		
3.14	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 improductivo (motor funcionando).(desonerado)	h	572,76	114,55	65.609,65	21,04	2.410,13	551,72	63.199,53		11,87	6.548,91		
3.15	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 coroadada de 0,76m³, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada 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	1.336,44	149,04	199.183,01	84,16	12.543,21	1.252,28	186.639,81		15,45	19.347,72		
3.16	3.16	EQ 14.05.0503 (A)	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 coroadada de 0,76m³, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada 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 improductivo (motor funcionando).(desonerado)	h	572,76	77,27	44.257,16	21,04	1.625,76	551,72	42.631,40		8,01	4.419,27		

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \times ((I - Io) / Io)$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3 ^a TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20 ^a ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1 ^o REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)	
						VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I-Lo)/Lo]	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
IN - ITEM NOVO 3^a TERMO ADITIVO														
3.23	3.17	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	682.201,69	0,83	566.227,40	-	-	682.201,69	566.227,40	0,08	54.576,13	
4 URBANIZAÇÃO								19.236.483,76	2.668.237,27	16.568.246,88				1.709.833,64
MT - MOVIMENTO DE TERRA								45.066,88	10.126,58	34.940,31				3.619,90
4.1	4.1	MT 04.05.0050 (/)	Escavação manual de vala em material de 1 ^a categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	1.068,23	31,46	33.606,51	238,00	7.487,48	830,23	26.119,04	3,26	2.706,54	
4.2	4.2	MT 14.05.0050 (/)	Aterro com material de 1 ^a categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pâ, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.(desonerado)	m3	37,29	70,78	2.639,38	37,29	2.639,10	0,00	0,28	7,33	0,02	
4.3	4.3	MT 14.05.0250 (/)	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	267,06	33,03	8.820,99	-	-	267,06	8.820,99	3,42	913,34	
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA								897.399,77	66.602,65	830.797,14				85.550,14
4.4	4.4	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	4.364,40	0,66	2.880,50	4.364,40	2.880,50	0,00	0,00	0,06	-	
4.5	4.5	TC 04.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pâ.(desonerado)	t.dam	38.772,70	4,24	164.396,24	4.928,60	20.897,25	33.844,10	143.499,00	0,43	14.552,96	
4.6	4.6	TC 09.05.0150 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	341,02	23,55	8.031,02	-	-	341,02	8.031,02	2,44	832,08	
4.7	4.7	TC 09.05.0700 (/)	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	45.759,95	15,78	722.092,01	2.713,87	42.824,89	43.046,08	679.267,12	1,63	70.165,10	
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES								39.285,90	39.285,90	-				-
4.8	4.8	SC 14.05.0550 (/)	Saiiro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	436,51	90,00	39.285,90	436,51	39.285,90	-	-	9,33	-	
BP - PAVIMENTAÇÃO								7.863.710,97	1.469.333,37	6.394.377,68				662.586,47
4.9	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	8.675,95	165,75	1.438.038,71	2.039,82	338.100,00	6.636,13	1.099.938,71	17,18	114.008,73	
4.10	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	2.191,64	222.867,72	11.783,77	1.198.291,72	10,54	124.200,95	
4.11	4.11	BP 04.05.0400 (A)	Imprição de base de pavimentação, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.(desonerado)	m2	18.513,85	14,07	260.489,84	2.729,05	38.397,76	15.784,80	222.092,08	1,45	22.887,95	
4.12	4.12	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	26.068,56	1,56	40.666,95	6.284,04	9.803,10	19.784,52	30.863,85	0,16	3.165,52	

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I-Lo)/Lo]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Lo = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
4.13	4.13	BP 09.05.0100 (A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, de acordo com as especificações da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.(desonerado)	t	2.366,51	629,11	1.488.795,10	355,12	223.407,15	2.011,39	1.265.387,95	65,23	131.203,21
4.14	4.14	BP 09.05.0303 (/)	Espalhamento com vibro acabadora eletrônica e compactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfáltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ.(desonerado)	t	2.366,51	7,26	17.180,86	355,12	2.578,14	2.011,39	14.602,72	0,75	1.508,54
4.15	4.15	BP 09.05.0400 (B)	Pintura de ligação, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.(desonerado)	m2	1.564,71	3,51	5.492,13	230,25	808,18	1.334,46	4.683,95	0,36	480,40
4.16	4.16	BP 09.05.0800 (/)	Revestimento de saibro executado mecanicamente (motoniveladora e rolo), comprimido em camada; exclusive o fornecimento e o transporte do saibro, sendo a camada medida após a compressão.(desonerado)	m3	198,44	8,81	1.748,25	-	-	198,44	1.748,26	0,91	180,58
4.17	4.17	BP 09.10.0050 (B)	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	2.173,03	174,94	380.149,86	1.224,00	214.126,56	949,03	166.023,31	18,14	17.215,40
4.18	4.18	BP 09.10.0600 (/)	Pavimento rígido em concreto usinado FCK=20MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, com acabamento de superfície desempenado e camurçado, espessura de 8cm, juntas serradas a cada 1,5m, preenchidas com selante de silicone, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra compactada mecanicamente, cura úmida com manta geotextil e proteção com cumeira de sarro de madeira e lona plástica, para execução de pavimento de ciclovía, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	2.450,47	132,10	323.707,08	277,91	36.711,91	2.172,56	286.995,18	13,69	29.742,34
4.19	4.19	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	15.224,61	91,34	1.390.615,87	2.058,59	188.031,61	13.166,02	1.202.584,27	9,47	124.682,20
4.20	4.20	BP 19.10.0053 (B)	Cordão de concreto simples, com seção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	16.148,31	54,96	887.511,11	2.322,19	127.627,56	13.826,12	759.883,56	5,69	78.670,62
4.21	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	1.756,71	83,17	146.105,57	804,06	66.873,67	952,65	79.231,90	8,62	8.211,84
4.22	4.22	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	722,27	44,22	31.938,77	-	-	722,27	31.938,78	4,58	3.307,99
4.23	4.23	BP 19.25.0200 (/)	Sarjeta de concreto simples (fck=15MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,15m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	722,27	41,69	30.111,43	-	-	722,27	30.111,44	4,32	3.120,20

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
PJ - SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS							3.950.536,50			151.178,23			3.799.358,29		393.744,99	
4.24	4.24	PJ 04.05.0610 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da Índia), Canna x Generallis (Cana-Índica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyrsiflora (Gengibre Azul), Iskora SP (Ixora Anã), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoeo), Zantedeschia Aethiopica (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	1.797,41	300,00	539.223,00	-	-	1.797,41	539.223,00		31,11		55.917,42	
4.25	4.25	PJ 04.05.0800 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Repants (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoin), Aystasia Gangetica ou Coronandeediana (Asistásia), Bulbeline Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Conosum Variegatum (Clorofítio), Duranta Repens (Pingô de Ouro / Violetteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Pileia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruellia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpusii (Trapoeraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangneticola Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	3.350,03	25,00	83.750,75	-	-	3.350,03	83.750,75		2,59		8.676,57	
4.27	4.27	PJ 04.10.0065 (/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.(desonerado)	m2	5.141,24	11,00	56.553,64	-	-	5.141,24	56.553,64		1,14		5.861,01	
4.28	4.28	PJ 04.10.0109 (/)	Plantio de grama, tipo Stenotaphrum Secundatum Variação Variegatum, inclusive transporte e fornecimento.(desonerado)	m2	20.917,65	37,02	774.371,40	3.181,36	117.773,95	17.736,29	656.597,46		3,83		67.929,99	
4.29	4.29	PJ 09.05.0100 (A)	Plantio de arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ.(desonerado)	un	13.869,00	1,27	17.613,63	-	-	13.869,00	17.613,63		0,13		1.802,97	
4.30	4.30	PJ 09.05.0201 (/)	Plantio de árvore de 2,50m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrão com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da árvore, tento, demolição e recomposição de passeio.(desonerado)	un	889,00	240,05	213.404,45	-	-	889,00	213.404,45		24,89		22.127,21	
4.31	4.31	PJ 09.30.0100 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dragão), Agave Angustifolia (Piteira do Caribe), Arbusto Clusia Rosea (Clusia), Cortadoria Selloana (Pluma, Capim dos Pampas), Dracaena Arborea (Dracena), Eugenia Sprengelii (Murta), Euphorbia Cotinifolia (Caracasana), Philodendron Gloriosum (Filodendro Glorioso), Philodendron Undulatum (Guimbê da Folha Ondulada), Tibouchina Grandifolia (Orelha de Onça), Yucca Elephantipes (iúca Elefante) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	7.821,66	30,00	234.649,80	-	-	7.821,66	234.649,80		3,11		24.325,36	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	----------------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
4.32	4.32	PJ 09.30.0300 (/)	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Crótton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Siensi (Ligastro Chines), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrtus Communis (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbê), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaleia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	3.834,60	55,00	210.903,00	-	-	3.834,60	210.903,00	5,70	21.857,22
4.33	4.33	PJ 09.50.0500 (/)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	45,00	80,00	3.600,00	-	-	45,00	3.600,00	8,29	373,05
4.34	4.34	PJ 09.50.0600 (/)	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,20m e 0,25m e altura entre 3,50m e 4,00m. Fornecimento.(desonerado)	un	592,00	500,00	296.000,00	-	-	592,00	296.000,00	51,85	30.695,20
4.36	4.36	PJ 14.15.0050 (/)	Alambrado com até 2m de altura, com tela de arame galvanizado nº 12, malha quadrada de 1", formando quadros contornados de cantoneira de (3/4"x3/4"x1/8"), fixados em montantes de tubos galvanizados (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8" com carapuças de fechamento superior, espaçados a cada 2,50m e chumbados no solo, exclusivo a base de fixação. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	99,14	216,60	21.473,72	-	-	99,14	21.473,72	22,46	2.226,68
4.37	4.37	PJ 14.15.0203 (A)	Alambrado para campo de esporte, constando de poste de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente), espaçados de 2m, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prisma de concreto com Fck=15MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, sobre estes postes fixada tela de arame nº 12 plastificada, malha de 5,0cm, presa em 2 arames nº 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	1.254,40	374,14	469.321,21	-	-	1.254,40	469.321,22	38,79	48.658,17
4.38	4.38	PJ 19.05.0060 (/)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento.(desonerado)	m3	1.921,08	210,00	403.426,80	159,07	33.404,28	1.762,01	370.022,52	21,77	38.359,00
4.39	4.39	PJ 24.05.0050 (/)	Banco em concreto armado, sem encosto, medindo (225x50x50)cm, modelo B7 da Neorex ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	112,00	1.010,84	113.214,08	-	-	112,00	113.214,08	104,82	11.739,84
4.40	4.40	PJ 24.05.0054 (/)	Banco contínuo em concreto armado, aparente, assento com 50cm de largura e 15cm de espessura, sobre apoios do mesmo material, com seção de (15 x 30)cm, inclusive lixamento, pintura com verniz acrílico, escavação e reaterro.(desonerado)	m	617,66	443,76	274.092,80	-	-	617,66	274.092,80	46,01	28.418,53
4.41	4.41	PJ 24.05.0153 (B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	20,00	1.665,46	33.309,20	-	-	20,00	33.309,20	172,70	3.454,00
4.42	4.42	PJ 24.10.0103 (C)	Barra dupla para ginástica em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e espessura de parede de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demões de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1,00	1.863,78	1.863,78	-	-	1,00	1.863,78	193,27	193,27

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \left[\frac{(I - I_0)}{I_0} \right]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \left[\frac{(I - I_0)}{I_0} \right]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
4.43	4.43	PJ 24.10.0109 (C)	Barra paralelas para ginástica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demões de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1,00	1.621,89	1.621,89	-	-	1,00	1.621,89	168,18	168,18
4.45	4.45	PJ 24.10.0152 (D)	Balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, em travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demões de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	12,00	3.071,09	36.853,08	-	-	12,00	36.853,08	318,47	3.821,64
4.46	4.46	PJ 24.10.0547 (C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demões de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	4,00	3.197,27	12.789,08	-	-	4,00	12.789,08	331,55	1.326,20
4.49	4.49	PJ 24.10.1000 (B)	Prancha para abdominal, em madeira aparelhada e estrutura tubular (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", fixada em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demões de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	1,00	1.107,71	1.107,71	-	-	1,00	1.107,71	114,86	114,86
4.50	4.50	PJ 24.13.0300 (/)	Alongador com três alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	3.766,95	7.533,90	-	-	2,00	7.533,90	390,63	781,26
4.51	4.51	PJ 24.13.0400 (/)	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	8.072,35	16.144,70	-	-	2,00	16.144,70	837,10	1.674,20
4.52	4.52	PJ 24.13.0500 (/)	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,00	6.638,10	19.914,30	-	-	3,00	19.914,30	688,37	2.065,11
4.53	4.53	PJ 24.13.0600 (/)	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	3.364,24	6.728,48	-	-	2,00	6.728,48	348,87	697,74
4.54	4.54	PJ 24.13.0700 (/)	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	4.164,75	8.329,50	-	-	2,00	8.329,50	431,88	863,76
4.55	4.55	PJ 24.13.0800 (/)	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	4.159,93	8.319,86	-	-	2,00	8.319,86	431,38	862,76
4.56	4.56	PJ 24.13.0900 (/)	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,00	4.019,27	32.154,16	-	-	8,00	32.154,16	416,79	3.334,32
4.57	4.57	PJ 24.13.1000 (/)	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	5.586,28	5.586,28	-	-	1,00	5.586,28	579,29	579,29
4.58	4.58	PJ 24.13.1100 (/)	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	7.642,25	7.642,25	-	-	1,00	7.642,25	792,50	792,50
4.59	4.59	PJ 24.15.0050 (C)	Baliza de futebol, tamanho oficial, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demões de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2,00	2.613,31	5.226,62	-	-	2,00	5.226,62	271,00	542,00

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
4.60	4.60	PJ 24.15.0150 (A)	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furação do piso.(desonerado)	par	1,00	3.618,50	3.618,50	-	-	1,00	3.618,50	375,23	375,23			
4.61	4.61	PJ 24.15.0200 (/)	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento.(desonerado)	par	1,00	143,00	143,00	-	-	1,00	143,00	14,82	14,82			
4.62	4.62	PJ 24.15.0204 (A)	Baliza de vôlei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demões de acabamento. Fornecimento e colocação.(desonerado)	par	1,00	1.227,85	1.227,85	-	-	1,00	1.227,85	127,32	127,32			
4.63	4.63	PJ 24.15.0206 (/)	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	129,95	129,95	-	-	1,00	129,95	13,47	13,47			
4.64	4.64	PJ 24.15.0250 (/)	Tabela de basquete em compensado naval, tamanho oficial com aro e rede. Fornecimento e colocação.(desonerado)	par	1,00	2.267,03	2.267,03	-	-	1,00	2.267,03	235,09	235,09			
4.65	4.65	PJ 24.20.0040 (/)	Bicicletário em tudo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro e 1 1/2", espessura da parede de 3,35mm, dobrado a frio em 2 ângulos de 90°, chumbado em dois blocos de concreto fck=13,5MPa com dimensões de (0,30x0,30x0,25)m, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, inclusive com pintura de base alquídica e 2 demões de acabamento com esmalte, conforme Anexo I da Resolução SMAC nº498 de 21 de setembro de 2011. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	4,00	469,03	1.876,12	-	-	4,00	1.876,12	48,63	194,52			
4.66	4.66	PJ 98.99.0200 (/)	Papeleira plástica para vias e praças públicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50x34,50x43,50)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	111,00	221,18	24.550,98	-	-	111,00	24.550,98	22,93	2.545,23			
ET - ESTRUTURAS							323.204,81		8.562,76		314.642,08		32.593,70			
4.67	4.67	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	134,96	436,22	58.872,25	17,25	7.526,58	117,71	51.345,67	45,23	5.323,83			
4.68	4.68	ET 04.60.0050 (B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, 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, 60kg 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	3,50	2.290,76	8.017,66	-	-	3,50	8.017,66	237,55	831,42			
4.70	4.70	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	3.911,22	5,99	23.428,20	-	-	3.911,22	23.428,21	0,62	2.424,95			
4.75	4.75	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	3.911,22	3,92	15.331,98	-	-	3.911,22	15.331,98	0,40	1.564,48			
4.78	4.78	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	1.046,45	118,04	123.522,95	-	-	1.046,45	123.522,96	12,24	12.808,54			
4.80	4.80	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	1.046,45	45,93	48.063,44	22,56	1.036,18	1.023,89	47.027,27	4,76	4.873,71			
4.83	4.83.1	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	97,78	470,12	45.968,33	-	-	97,78	45.968,33	48,75	4.766,77			

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
								QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS															6.576,66	
4.84	4.84	AL 04.25.0450 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	610,08	104,01	63.454,42	-	-	610,08	63.454,42	10,78			6.576,66	
RV - REVESTIMENTOS															107.238,04	
4.86	4.86	RV 09.05.0115 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	187,74	34,01	6.385,03	-	-	187,74	6.385,04	3,52			660,84	
4.87	4.87	RV 14.25.0206 (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	15.584,02	88,92	1.385.731,05	4.024,67	357.873,66	11.559,35	1.027.857,40	9,22			106.577,20	
ES - ESQUADRIAS															9.379,64	
4.88	4.88	ES 04.15.0100 (B)	Portão de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demônios de acabamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	74,09	877,98	65.049,53	-	-	74,09	65.049,54	91,04			6.745,15	
4.89	4.89	ES 04.25.0700 (/)	Tela para proteção em arame galvanizado nº 12, soldada em cantoneira de ferro em "L" de (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), fixada em alvenaria. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	11,90	327,92	3.902,24	-	-	11,90	3.902,25	34,00			404,60	
4.90	4.90	ES 04.30.0050 (/)	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	4,20	142,41	598,12	-	-	4,20	598,12	14,76			61,99	
4.91	4.91	ES 04.30.0153 (A)	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,00m de comprimento, com um tubo de 3" e dois de 1 1/4" na horizontal, pilares de concreto com seção quadrada de 20cm e 1,05m de altura, incluindo todos os materiais e pintura a óleo dos tubos. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	31,00	382,21	11.848,51	-	-	31,00	11.848,51	39,63			1.228,53	
4.92	4.92	ES 14.05.0150 (/)	Porta de alumínio anodizado natural, perfil série 25, em veneziana. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	4,41	1.386,00	6.112,26	-	-	4,41	6.112,26	143,72			633,80	
4.93	4.93	ES 14.99.0500 (/)	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de (1 1/2"x1/8"), fixado com parafuso de ferro cromado e buchas de plástico. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	31,60	51,81	1.637,19	-	-	31,60	1.637,20	5,37			169,69	
4.94	4.94	ES 19.10.0553 (/)	Janela veneziana de aço laminado a frio com adição de cobre, com 6 folhas, medindo: (1,50x1,20)m, Linha Silenfort, referência 6241207-0, modelo JVS, Sasazaki ou similar. Exclusive os vidros. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	655,20	1.310,40	-	-	2,00	1.310,40	67,94			135,88	
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS															246,76	
4.95	4.95	IT 19.05.0553 (A)	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	2,00	338,74	677,48	-	-	2,00	677,48	35,12			70,24	
4.96	4.96	IT 19.05.1000 (A)	Tanque de serviço (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	1,00	344,13	344,13	-	-	1,00	344,13	35,68			35,68	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
4.97	4.97	IT 19.05.1109 (A)	Vaso sanitário individual, em pavimento téreo (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões e esfente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	2,00	679,11	1.358,22	-	-	2,00	1.358,22	70,42	140,84
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					388.467,76				388.467,78		40.279,78		
4.98	4.98	CI 04.05.0150 (A)	Madeiramento para cobertura de telhas cerâmicas, (francesa, portuguesa, duplana, colonial ou similar), constituído de cumeira, terças, caibros, pontaletes e ripas de madeira serrada, pregados sem tesoura, medido pela projeção horizontal.(desonerado)	m2	1.548,90	118,34	183.296,82	-	-	1.548,90	183.296,83	12,27	19.005,00
4.99	4.99	CI 04.37.0200 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, 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 & Rápido ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	1.032,60	195,38	201.749,38	-	-	1.032,60	201.749,39	20,26	20.920,47
4.100	4.100	CI 04.50.0100 (/)	Cumeeira normal, para telhas onduladas, de (0,50x0,90)m, presas por pregos galvanizados, Onduline ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	58,18	58,81	3.421,56	-	-	58,18	3.421,57	6,09	354,31
PT - PINTURAS					119.962,34				119.962,35		12.431,82		
4101	4.101	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	520,00	27,94	14.528,80	-	-	520,00	14.528,80	2,89	1.502,80
4102	4.102	PT 04.30.0250 (/)	Pintura sobre concreto com uma demão de Primer e acabamento com 2 demãos de verniz acrílico pigmentado na cor concreto.(desonerado)	m2	33,12	28,00	927,36	-	-	33,12	927,36	2,90	96,04
4103	4.103	PT 04.45.0050 (/)	Marcação de quadra de esporte, com tinta Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura.(desonerado)	m2	434,61	46,52	20.218,05	-	-	434,61	20.218,06	4,82	2.094,82
4104	4.104	PT 04.45.0100 (/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrílica equivalente a Suvinil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	1.317,50	42,64	56.178,20	-	-	1.317,50	56.178,20	4,42	5.823,35
4105	4.105	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 trapecamento, 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	246,60	113,99	28.109,93	-	-	246,60	28.109,93	11,82	2.914,81
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					14.705,06				14.705,07		1.524,10		
4106	4.106	AP 04.05.0203 (/)	Lavatório L911, na cor branca, de (42x30)cm, Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	93,86	187,72	-	-	2,00	187,72	9,73	19,46

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)					
4107	4.107	AP 04.05.0509 (/)	Vaso sifônado, na cor branca, com assento plástico tipo popular e caixa de descarga plástica externa. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	240,03	480,06	-	-	2,00	480,06	24,89	49,78	
4108	4.108	AP 04.10.0600 (/)	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	1.753,40	1.753,40	-	-	1,00	1.753,40	181,82	181,82	
4109	4.109	AP 04.15.0300 (/)	Mangueira de borracha flexível, cristal, com diâmetro de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	m	2.585,60	3,86	9.980,41	-	-	2.585,60	9.980,42	0,40	1.034,24	
4110	4.110	AP 04.15.0350 (/)	Rabicho plástico de 30cm com saída de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	4,99	9,98	-	-	2,00	9,98	0,51	1,02	
4111	4.111	AP 04.20.0300 (/)	Sifão, de 1" x 1 1/4", Deca 1680-C ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	138,14	276,28	-	-	2,00	276,28	14,32	28,64	
4112	4.112	AP 04.20.0560 (/)	Torneira de fechamento automático Aquapress para lavatório, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referência 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	475,76	951,52	-	-	2,00	951,52	49,33	98,66	
4113	4.113	AP 04.20.0760 (/)	Válvula de escoamento universal para cubas e lavatórios, diâmetro de 1", acabamento cromado, referência 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	22,40	44,80	-	-	2,00	44,80	2,32	4,64	
4114	4.114	AP 49.05.0500 (/)	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	2,60	392,65	1.020,89	-	-	2,60	1.020,89	40,71	105,84	
ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO							331.541,12					331.541,13	34.344,89	
4115	4.115	ST 64.05.0400 (/)	Poste tipo G7, de 2" de diâmetro, altura de 3500mm, conforme especificação da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	149,00	297,22	44.285,78	-	-	149,00	44.285,78	30,82	4.592,18	
4116	4.116	ST 64.15.0050 (A)	Assentamento de poste simples de aço, diâmetro de 2", inclusive abertura de furo, fundação e recomposição do piso.(desonerado)	un	149,00	58,21	8.673,29	-	-	149,00	8.673,29	6,03	898,47	
4117	4.117	ST 69.05.0200 (/)	Placa de sinalização de alumínio com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	m2	158,88	580,00	92.150,40	-	-	158,88	92.150,40	60,14	9.555,04	
4118	4.118	ST 69.15.0050 (A)	Instalação e retirada de placas em postes simples, CET-RIO ou postes RIOLUZ.(desonerado)	un	1.249,00	36,90	46.088,10	-	-	1.249,00	46.088,10	3,82	4.771,18	
4119	4.119	ST 74.05.0300 (A)	Sinalização horizontal com massa termoplástica, aplicada por aspersão, conforme especificação CET-RIO, em projetos acima de 400m2.(desonerado)	m2	3.526,22	39,80	140.343,55	-	-	3.526,22	140.343,56	4,12	14.528,02	
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO							-					-	-	
IE - ITEM ESPECIAL							190.082,16					190.082,17	19.711,10	
4121	4.121	IE 00.03.2276	Big Bag fabricado em ráfia de alta resistência de 500Kg na medida de 90x90x120cm. Fornecimento.(desonerado)	un	20,00	47,46	949,20	-	-	20,00	949,20	4,92	98,40	
4122	4.122	IE 00.03.2277	Casa do Tarzan completa em madeira, lixada e com 3 demões de staint tripló filtro solar ou similar, composta por uma torre com telhado, ligada por uma ponte pênsil a outra plataforma sem telhado, na medida de 7,20mx5,80m. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	8.880,00	35.520,00	-	-	4,00	35.520,00	920,85	3.683,40	
4123	4.123	IE 00.03.2280	Contenedor metálico com rodízios padrão de 1.200 litros. Fornecimento.(desonerado)	un	23,00	3.990,00	91.770,00	-	-	23,00	91.770,00	413,76	9.516,48	
4124	4.124	IE 00.03.2287	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítico, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de pista de SKATE, em superfície plana ou curva, inclusive preparo do terreno. (desonerado)	m2	148,05	361,92	53.582,25	-	-	148,05	53.582,26	37,53	5.556,31	

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
4125	4.125	IE 00.03.2303	Tubo metálico de 2" para borda de pista de SKATE curva ou reta para rolagem do skate (coping), com grampos para fixação a cada 0,50m. Fornecimento e instalação. (desonerado)	m	19,40	425,81	8.260,71	-	-	19,40	8.260,71	44,15	856,51
IN - ITEM NOVO 3º TERMO ADITIVO													
4148	4.126	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	24.871,12	9,43	234.534,66	4.842,27	45.662,61	20.028,85	188.872,06	0,97	19.427,98
4132	4.127	SE 19.05.0250 (/)	Rocado manual em vegetação rala, empilhamento e queima de resíduos.(desonerado)	m2	153,76	0,27	41,51	153,76	41,52	-	-	0,02	-
4133	4.128	SE 19.05.0300 (/)	Rocado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos.(desonerado)	m2	153,76	0,95	146,07	153,76	146,07	-	-	0,09	-
4134	4.129	SE 19.05.0350 (/)	Rocado a foice e machado em mata de pequeno porte e queima dos resíduos sem destocamento ou remoção.(desonerado)	m2	76,88	1,88	144,53	76,88	144,53	-	-	0,19	-
4135	4.130	SE 19.05.0500 (A)	Rocado mecânico, empregando roçadeira costal e ajuntamento do material resultante.(desonerado)	ha	0,15	3.382,06	507,30	0,15	507,31	-	-	350,71	-
4127	4.131	SE 19.10.0450 (/)	Lvantamento topográfico, planimétrico e cadastral, executado de acordo com as especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia não accidentada, vegetação rala e edificação média, com área de até 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	0,17	4.253,96	723,17	0,17	723,17	-	-	441,13	-
4145	4.132	SE 29.05.0100 (/)	Determinação da deformação do pavimento com auxilio da Viga Benkelmann, ponto.(desonerado)	un	179,61	169,34	30.415,15	26,00	4.402,84	153,61	26.012,32	17,56	2.697,39
4160	4.133	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	1.780,38	3,69	6.569,60	-	-	1.780,38	6.569,60	0,38	676,54
4161	4.134	MT 04.40.0200 (/)	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 tábua de (1"x12") e (1"x9"), horizontais, com 0,40m de separação, exceto materiais.(desonerado)	m	1.780,38	12,07	21.489,18	-	-	1.780,38	21.489,19	1,25	2.225,47
4136	4.135	MT 09.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	20.948,64	9,06	189.794,67	5.959,28	53.991,06	14.989,36	135.803,62	0,93	13.940,10
4137	4.136	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	268,46	1,55	416,11	268,46	416,11	0,00	0,00	0,16	-
4138	4.137	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	67,11	4,05	271,79	67,11	271,80	-	-	0,41	-
4139	4.138	MT 14.15.0050 (A)	Preparo de solo até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manual e compactação mecânica com remoção até 20m.(desonerado)	m2	1.729,80	12,57	21.743,58	1.729,80	21.743,59	-	-	1,30	-
4170	4.139	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	1.016.743,04	0,83	843.896,72	142.933,79	118.635,04	873.809,25	725.261,68	0,08	69.904,74

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - i ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)						
4143	4.140	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)	t.Km	78.648,81	8,06	633.909,40	15.048,16	121.288,13	63.600,65	512.621,27	0,83	52.788,54		
4154	4.141	TC 04.15.0100 (/)	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	m3	786,18	77,59	60.999,70	42,10	3.266,66	744,08	57.733,05	8,04	5.982,39		
4153	4.142	TC 09.05.0050 (/)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, canoas, 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	2.054,24	66,92	137.469,74	230,92	15.453,07	1.823,32	122.016,67	6,93	12.635,61		
4131	4.143	TC 09.05.0350 (/)	Carga e descarga mecânica, com Pâ-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	123.941,49	1,78	220.615,85	23.901,00	42.543,78	100.040,49	178.072,07	0,18	18.007,28		
4162	4.144	SC 04.10.0150 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de serviços.(desonerado)	m3	267,06	166,27	44.404,06	-	-	267,06	44.404,07	17,24	4.604,11		
4156	4.145	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	771,00	282,65	217.923,15	42,00	11.871,30	729,00	206.051,85	29,31	21.366,99		
4174	4.146	SC 04.10.0350 (/)	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	12.070,64	19,45	234.773,94	207,23	4.030,53	11.863,42	230.743,42	2,01	23.845,46		
4158	4.147	SC 14.05.0050 (/)	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	100,00	17,02	1.702,00	40,00	680,80	60,00	1.021,20	1,76	105,60		
4146	4.148	SC 34.05.0050 (B)	Lvantamento ou rebaixamento de tampão sobre faixa de rolamento, considerando demolição de camada de asfalto e concreto, movimentação e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	66,00	282,11	18.619,26	-	-	66,00	18.619,26	29,25	1.930,50		
4141	4.149	DR 54.05.0500 (/)	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)	m3	480,00	109,21	52.420,80	343,50	37.513,64	136,50	14.907,17	11,32	1.545,18		
4164	4.150	BP 04.05.0050 (/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)	m3	400,59	105,16	42.126,04	-	-	400,59	42.126,04	10,90	4.366,43		
4142	4.151	BP 04.05.0100 (A)	Camada de bloqueio (colchão) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão.(desonerado)	m3	144,00	131,47	18.931,68	103,05	13.547,98	40,95	5.383,70	13,63	558,14		
4163	4.152	BP 04.05.0150 (/)	Camada de pó-de-pedra espalhada manualmente, medida após a compactação.(desonerado)	m3	400,59	112,56	45.090,41	-	-	400,59	45.090,41	11,67	4.674,88		
4172	4.153	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	15.417,70	7,21	111.161,61	3.883,40	27.999,31	11.534,30	83.162,30	0,74	8.535,38		
4157	4.154	ET 04.55.0050 (/)	Lona de polietileno (lona terreno) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)	m2	19.055,76	3,37	64.217,91	4.024,67	13.563,14	15.031,09	50.654,77	0,34	5.110,57		
4165	4.155	ET 39.05.0103 (A)	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 2,2Kg/m ² . Fornecimento.(desonerado)	m2	3.204,68	18,37	58.869,97	-	-	3.204,68	58.869,97	1,90	6.088,89		
4166	4.156	ET 39.05.0250 (/)	Tela de aço Telcon ou similar. Colocação.(desonerado)	m2	3.204,68	0,63	2.018,94	-	-	3.204,68	2.018,95	0,06	192,28		
4168	4.157	ET 59.05.0071 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de fck=25MPa.(desonerado)	m3	267,06	436,00	116.438,16	34,54	15.058,35	232,52	101.379,81	45,21	10.512,34		
4167	4.158	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	972,09	60,60	58.908,65	-	-	972,09	58.908,65	6,28	6.104,72		

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
4159	4.159	CI 14.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	m2	474,09	37,49	17.773,63	-	-	474,09	17.773,63		3,88		1.839,46	
4155	4.160	PT 04.35.0050 (/)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)	m2	276,06	2,42	668,06	22,56	54,60	253,50	613,47		0,25		63,37	
4126	4.161	AD 09.05.0050 (/)	Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)	m2	1.729,80	3,62	6.261,87	1.729,80	6.261,88	-	-		0,37		-	
4128	4.162	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	58,00	136,74	7.930,92	39,00	5.332,86	19,00	2.598,06		14,17		269,23	
4129	4.163	AD 19.25.0250 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada,(desonerado)	un	58,00	3,14	182,12	39,00	122,46	19,00	59,66		0,32		6,08	
5 TERRAPLENAGEM							8.136.082,81		2.687.549,56		5.448.533,28				554.022,15	
SE - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E LABORATORIO							10.422,13		-		10.422,13				772,00	
5.1	5.1	SE 19.05.0250 (/)	Rocado manual em vegetação rala, empilhamento e queima de resíduos.(desonerado)	m2	38.600,49	0,27	10.422,13	-	-	38.600,49	10.422,13		0,02		772,00	
MT - MOVIMENTO DE TERRA							1.074.660,94		404.183,88		670.477,07				69.077,13	
5.2	5.2	MT 09.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	49.357,61	9,06	447.179,94	43.625,34	395.245,54	5.732,27	51.934,40		0,93		5.331,01	
5.3	5.3	MT 14.05.0150 (/)	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maço.(desonerado)	m3	12.863,49	39,33	505.921,06	107,10	4.212,24	12.756,39	501.708,82		4,07		51.918,50	
5.4	5.4	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, exclusivo fornecimento do material.(desonerado)	m3	30.014,80	4,05	121.559,94	1.166,94	4.726,09	28.847,86	116.833,85		0,41		11.827,62	
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA							2.241.022,57		1.112.826,23		1.128.196,36				116.617,63	
5.6	5.6	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)	t.Km	56.599,34	8,06	456.190,68	56.599,34	456.190,68	-	-		0,83		-	
5.7	5.7	TC 09.05.0150 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	334,99	7.888,95	15.230,00	358.666,57		2,44		37.161,20	
5.8	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	98.475,25	175.285,94	8.378,12	14.913,06		0,18		1.508,06	
5.9	5.9	TC 09.05.0700 (/)	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	77.824,93	15,78	1.228.077,39	30.003,84	473.460,66	47.821,09	754.616,74		1,63		77.948,37	
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.087.236,70		784.540,00		2.302.696,70				238.712,89	
5.10	5.10	SC 14.05.0550 (/)	Saibro, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	34.302,63	90,00	3.087.236,70	8.717,11	784.540,00	25.585,52	2.302.696,70		9,33		238.712,89	
IN - ITEM NOVO 3º TERMO ADITIVO							1.722.740,47		385.999,45		1.336.741,02				128.842,50	

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)	
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO		
5.11	5.11	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	2.075.590,93	0,83	1.722.740,47	465.059,58	385.999,45	1.610.531,35	1.336.741,02	0,08	128.842,50	
6 DRENAGEM								7.221.630,70		4.406.576,34		2.815.054,52		289.274,97
MT - MOVIMENTO DE TERRA								1.153.420,24		732.098,55		421.321,71		43.628,17
6.1	6.1	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	11,05	31,46	347,63	9,50	298,87	1,55	48,76	3,26	5,05	
6.2	6.2	MT 04.05.0100 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	1.738,32	70,78	123.038,28	-	-	1.738,32	123.038,29	7,33	12.741,88	
6.3	6.3	MT 04.05.0150 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 3m até 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	466,92	94,37	44.063,24	-	-	466,92	44.063,24	9,78	4.566,47	
6.4	6.4	MT 04.40.0150 (/)	Cerca protetora à 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	8.842,86	3,69	32.630,15	7.234,14	26.693,98	1.608,72	5.936,18	0,38	611,31	
6.5	6.5	MT 09.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	10.418,41	9,06	94.390,79	7.124,68	64.549,62	3.293,73	29.841,17	0,93	3.063,16	
6.7	6.7	MT 14.05.0300 (/)	Reaterro de vala, com pô-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	6.634,76	118,24	784.494,02	4.927,64	582.643,68	1.707,12	201.850,34	12,26	20.929,34	
6.8	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	5.923,32	12,57	74.456,13	4.607,19	57.912,40	1.316,13	16.543,73	1,30	1.710,96	
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA								365.435,19		144.680,35		220.754,85		22.730,21
6.9	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)	t.Km	9.030,73	0,66	5.960,28	9.030,73	5.960,28	-	-	0,06	-	
6.10	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	50.162,43	1,78	89.289,12	31.352,05	55.806,65	18.810,38	33.482,48	0,18	3.385,86	
6.11	6.11	TC 09.05.0700 (/)	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	17.122,04	15,78	270.185,79	5.254,34	82.913,42	11.867,70	187.272,37	1,63	19.344,35	
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES								248.774,02		76.295,62		172.478,40		17.877,16
6.12	6.12	SC 09.05.0400 (/)	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.110,00	23,39	25.962,90	1.048,00	24.512,72	62,00	1.450,18	2,42	150,04	
6.13	6.13	SC 14.05.0400 (/)	Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	3.347,02	66,57	222.811,12	777,87	51.782,90	2.569,15	171.028,22	6,90	17.727,12	
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES								1.097.539,16		781.448,76		316.090,43		32.771,81
6.14	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	1.367,83	174,70	238.959,90	849,10	148.337,77	518,73	90.622,13	18,11	9.394,20	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
6.15	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	217,15	365,18	79.298,83	125,00	45.647,50	92,15	33.651,34		37,86		3.488,79	
6.16	6.16	DR 04.25.0150 (/)	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	166,15	340,83	56.628,90	157,50	53.680,73	8,65	2.948,18		35,34		305,69	
6.17	6.17	DR 04.25.0170 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação 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	350,90	282,67	99.188,90	222,00	62.752,74	128,90	36.436,16		29,31		3.778,05	
6.18	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 compactação 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	211,30	445,32	94.096,11	175,35	78.086,86	35,95	16.009,25		46,17		1.659,81	
6.20	6.20	DR 04.40.0200 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort 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	20,00	265,64	5.312,80	20,00	5.312,80	-	-		27,54		-	
6.21	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	64,00	3.031,02	193.985,28	59,00	178.830,18	5,00	15.155,10		314,31		1.571,55	
6.22	6.22	DR 19.10.0053 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,30x1,30x1,40)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 0,80m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	7,00	3.170,89	22.196,23	7,00	22.196,23	-	-		328,82		-	
6.23	6.23	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; exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	9,00	3.927,50	35.347,50	5,00	19.637,50	4,00	15.710,00		407,28		1.629,12	

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)						
6.24	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 ($f_{ck}=11\text{ MPa}$), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	136,00	905,96	123.210,56	52,00	47.109,92	84,00	76.100,64	93,94		7.890,96	
6.25	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	102,00	548,97	55.994,94	85,00	46.662,45	17,00	9.332,49	56,92		967,64	
6.26	6.26	DR 54.05.0450 (A)	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)	m3	734,45	127,06	93.319,21	576,06	73.194,08	158,39	20.125,14	13,17		2.086,00	
FD - FUNDAÇÕES							225.370,34		73.529,85		151.840,50			15.738,21	
6.27	6.27	FD 09.25.0050 (/)	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	2.990,98	75,35	225.370,34	975,84	73.529,85	2.015,14	151.840,50	7,81		15.738,21	
ET - ESTRUTURAS							-		-		-		-	-	
EQ - EQUIPAMENTOS							586.215,85		581.328,46		4.887,40			506,38	
6.30	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	843,60	193,34	163.101,62	843,60	163.101,62	-	-	20,04		-	
6.31	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	222,00	23.079,12	-	-	10,78		-	
6.32	6.32	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	44,40	32,66	1.450,10	18,50	604,21	25,90	845,89	3,38		87,54	
6.33	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	843,60	414,04	349.284,14	843,60	349.284,14	-	-	42,93		-	
6.34	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	222,00	43.785,06	-	-	20,45		-	
6.35	6.35	EQ 14.05.0467 (/)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	44,40	109,23	4.849,81	7,40	808,30	37,00	4.041,51	11,32		418,84	
6.36	6.36	EQ 59.99.0500 (/)	Teodolito eletrônico, com trípé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia.. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	1.480,00	0,45	666,00	1.480,00	666,00	-	-	0,04		-	
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO							124.392,02		117.953,06		6.438,96			666,45	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3 ^a TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20 ^a ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1 ^o REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - i ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
6.37	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	49,00	136,74	6.700,26	49,00	6.700,26	-	-	14,17	-
6.38	6.38	AD 19.25.0250 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)	un	49,00	3,14	153,86	49,00	153,86	-	-	0,32	-
6.39	6.39	AD 39.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.110,00	15,73	17.460,30	1.048,00	16.485,04	62,00	975,26	1,63	101,06
6.40	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	1.049,40	24.062,74	60,60	1.389,56	2,37	143,62
6.41	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	1.049,40	32.625,85	60,60	1.884,05	3,22	195,13
6.42	6.42	AD 39.05.0212 (/)	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	1.049,40	37.925,32	60,60	2.190,08	3,74	226,64
IN - ITEM NOVO 3^a TERMO ADITIVO					3.420.483,88			1.899.241,70		1.521.242,27		155.356,58	
6.64	6.43	MT 04.40.0200 (/)	Retirada e recolocação de cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (3"x3") de Pinho de 3 ^a , com 1,50m de comprimento, com intervalo de 2m e 2 tâbuas de (1"x12") e (1"x9"), horizontais, com 0,40m de separação, exceto materiais.(desonerado)	m	8.842,86	12,07	106.733,32	5.439,74	65.657,66	3.403,12	41.075,66	1,25	4.253,90
6.53	6.44	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)	t.Km	4.103,42	2,11	8.658,21	406,89	858,54	3.696,53	7.799,68	0,21	776,27
6.80	6.45	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	448.172,50	0,83	371.983,17	96.765,73	80.315,56	351.406,77	291.667,62	0,08	28.112,54
6.78	6.46	TC 04.05.0900 (/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de 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	32.231,24	8,06	259.783,79	14.537,16	117.169,55	17.694,08	142.614,25	0,83	14.686,08
6.51	6.47	TC 04.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	t.dam	23.191,58	4,24	98.332,29	12.245,66	51.921,59	10.945,92	46.410,71	0,43	4.706,74
6.52	6.48	TC 09.05.0050 (/)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, canções, 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	0,14	66,92	9,36	0,14	9,37	-	-	6,93	-
6.47	6.49	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	251,56	86,17	21.676,92	170,37	14.680,35	81,20	6.996,57	8,93	725,07
6.54	6.50	TC 09.05.0550 (/)	Carga e descarga mecânica de tubos de concreto, com diâmetro de 60cm, 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	49,85	98,22	4.896,26	29,25	2.872,94	20,60	2.023,33	10,18	209,70
6.59	6.51	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	536,29	166,69	89.394,18	376,54	62.765,45	159,75	26.628,73	17,28	2.760,48

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
6.43	6.52	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	24,00	2.010,86	48.260,64	2,00	4.021,72	22,00	44.238,92	208,52	4.587,44
6.66	6.53	DR 04.20.0100 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, 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	14,80	328,88	4.867,42	-	-	14,80	4.867,42	34,10	504,68
6.60	6.54	DR 04.25.0190 (/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,90m, aterro e compactação 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	250,50	440,49	110.342,74	168,00	74.002,32	82,50	36.340,43	45,67	3.767,77
6.75	6.55	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 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	10,00	3.477,14	34.771,40	6,00	20.862,84	4,00	13.908,56	360,57	1.442,28
6.76	6.56	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	8,00	4.497,34	35.978,72	6,00	26.984,04	2,00	8.994,68	466,37	932,74
6.77	6.57	DR 19.10.0068 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,00x2,00x2,10)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 1,50m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	4,00	5.814,39	23.257,56	2,00	11.628,78	2,00	11.628,78	602,95	1.205,90
6.46	6.58	DR 54.05.0500 (/)	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)	m3	161,34	109,21	17.619,94	96,72	10.562,68	64,62	7.057,26	11,32	731,50
6.62	6.59	BP 04.05.0025 (/)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.(desonerado)	m3	25,32	165,75	4.196,79	25,32	4.196,29	0,00	0,50	17,18	0,05
6.69	6.60	BP 04.05.0050 (/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)	m3	169,49	105,16	17.823,56	121,76	12.804,65	47,73	5.018,92	10,90	520,21
6.48	6.61	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	2.396,93	7,21	17.281,86	1.778,77	12.824,94	618,16	4.456,92	0,74	457,43

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
6.57	6.62	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 cavação 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	4.104,26	324,70	1.332.653,22	2.548,63	827.541,01	1.555,63	505.112,22	33,67	52.377,97
6.68	6.63	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	43,80	440,24	19.282,51	35,73	15.731,76	8,07	3.550,76	45,65	368,19
6.61	6.64	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	166,40	40,92	6.809,08	166,40	6.809,09	-	-	4,24	-
6.44	6.65	EQ 34.10.0500 (A)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga 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	1.890,00	21,25	40.162,50	1.728,00	36.720,00	162,00	3.442,50	2,20	356,40
6.45	6.66	EQ 34.10.0503 (/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga 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	5.670,00	11,83	67.076,10	5.280,00	62.462,40	390,00	4.613,70	1,22	475,80
6.55	6.67	IE 00.04.0791	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1200 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	176,90	1.481,66	262.105,65	137,00	202.987,42	39,90	59.118,23	153,64	6.130,23
6.67	6.68	IE 00.04.0796	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1500 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	99,60	1.864,20	185.674,32	55,00	102.531,00	44,60	83.143,32	193,31	8.621,62
6.56	6.69	IE 00.04.0797	Fornecimento e assentamento de tubo em polietileno de alta densidade (PEAD) DN 1050 mm, com aterro e compactação até a geratriz superior do tubo, exclusive material do aterro e inclusive pasta lubrificante. (Desonerado)	m	249,50	925,26	230.852,37	76,00	70.319,76	173,50	160.532,61	95,94	16.645,59
7 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							5.517.546,46		1.868.543,78		3.649.002,93		376.162,78
CO - CANTEIRO DE OBRAS							-		-		-		-
MT - MOVIMENTO DE TERRA							835.072,51		315.986,52		519.086,04		53.743,08
7.2	7.2	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	230,31	31,46	7.245,55	131,27	4.129,85	99,04	3.115,70	3,26	322,86
7.3	7.3	MT 04.05.0100 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	215,64	70,78	15.262,99	-	-	215,64	15.263,00	7,33	1.580,64
7.4	7.4	MT 04.05.0150 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 3m até 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	119,07	94,37	11.236,63	-	-	119,07	11.236,64	9,78	1.164,50

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)						
7.5	7.5	MT 04.40.0150 (/)	Cerca protetora da 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 zebraada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)	m	15.576,46	3,69	57.477,13	6.612,38	24.399,68	8.964,08	33.077,46		0,38	3.406,35	
7.6	7.6	MT 09.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	7.120,61	9,06	64.512,72	2.842,79	25.755,72	4.277,82	38.757,01		0,93	3.978,36	
7.7	7.7	MT 14.05.0250 (/)	Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	1.058,89	33,03	34.975,13	479,06	15.823,28	579,83	19.151,86		3,42	1.983,02	
7.8	7.8	MT 14.05.0300 (/)	Reaterro de vala, com pô-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	4.857,07	118,24	574.299,95	1.818,83	215.058,26	3.038,24	359.241,70		12,26	37.248,84	
7.9	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	5.573,78	12,57	70.062,41	2.451,85	30.819,73	3.121,93	39.242,69		1,30	4.058,51	
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA					277.950,92			90.844,12			187.106,81			19.234,02	
7.11	7.11	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	36.953,90	1,78	65.777,94	12.838,53	22.852,59	24.115,37	42.925,35		0,18	4.340,76	
7.12	7.12	TC 09.05.0700 (/)	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	13.445,69	15,78	212.172,98	4.308,72	67.991,53	9.136,97	144.181,45		1,63	14.893,26	
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					426.605,98			32.723,43			393.882,56			40.808,28	
7.13	7.13	SC 09.05.0400 (I)	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00	23,39	21.635,75	580,80	13.584,91	344,20	8.050,84		2,42	832,96	
7.14	7.14	SC 09.05.1100 (I)	Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	14.430,00	24,42	352.380,60	185,00	4.517,70	14.245,00	347.862,90		2,53	36.039,85	
7.15	7.15	SC 14.05.0400 (I)	Pô-de-pedra, inclusive transporte até 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	789,99	66,57	52.589,63	219,63	14.620,82	570,36	37.968,82		6,90	3.935,47	
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES					1.121.062,52			318.335,25			802.727,27			83.213,67	
7.16	7.16	DR 04.40.0100 (/)	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	1.959,68	159.027,81	4.552,12	369.404,76		8,41	38.283,35	
7.17	7.17	DR 04.40.0150 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, 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	165,64	112,36	18.611,31	6,27	704,73	159,37	17.906,58		11,65	1.856,63	
7.18	7.18	DR 04.50.0053 (I)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	51,66	51,66	-	-	1,00	51,66		5,35	5,35	
7.19	7.19	DR 04.50.0550 (/)	Curva longa de 90° de PVC rígido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (lubrificante) diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	12,00	144,63	1.735,56	-	-	12,00	1.735,56		14,99	179,88	
7.20	7.20	DR 04.50.1203 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	52,62	52,62	-	-	1,00	52,62		5,45	5,45	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
7.21	7.21	DR 04.50.1553 (/)	Tê de PVC rígido, Vinilfort, com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	12,00	143,28	1.719,36	-	-	12,00	1.719,36	14,85	178,20
7.22	7.22	DR 09.15.0406 (/)	Extremidade com aba de vedação de ferro fundido dúctil, pintada internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.539,25	1.539,25	-	-	1,00	1.539,25	159,62	159,62
7.23	7.23	DR 09.15.0606 (/)	Luva de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	686,71	686,71	-	-	1,00	686,71	71,21	71,21
7.24	7.24	DR 14.10.0025 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.117,60	1.117,60	-	-	1,00	1.117,60	115,89	115,89
7.25	7.25	DR 14.10.0062 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	3.416,92	3.416,92	-	-	1,00	3.416,92	354,33	354,33
7.26	7.26	DR 14.50.0059 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 150mm e 200mm referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	145,47	145,47	-	-	1,00	145,47	15,08	15,08
7.27	7.27	DR 19.15.0050 (A)	Poco 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	207,00	391,85	81.112,95	2,00	783,70	205,00	80.329,25	40,63	8.329,15
7.28	7.28	DR 19.15.0053 (A)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	5,00	644,49	3.222,45	-	-	5,00	3.222,45	66,83	334,15
7.29	7.29	DR 19.15.0056 (B)	Poco 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 1,05m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	36,00	2.458,91	88.520,76	13,00	31.965,83	23,00	56.554,93	254,98	5.864,54
7.30	7.30	DR 19.15.0059 (B)	Poco 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 1,20m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	10,00	2.873,12	28.731,20	10,00	28.731,20	-	-	297,94	-
7.31	7.31	DR 19.15.0062 (B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, sem chaminé, profundidade útil de 1,40m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	5,00	3.245,41	16.227,05	2,00	6.490,82	3,00	9.736,23	336,54	1.009,62

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P0 [(I - i0) / I0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
7.32	7.32	DR 19.15.0065 (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 1,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	3,00	3.961,97	11.885,91	2,00	7.923,94	1,00	3.961,97	410,85	410,85
7.33	7.33	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	6,00	4.023,13	24.138,78	1,00	4.023,13	5,00	20.115,65	417,19	2.085,95
7.34	7.34	DR 19.15.0074 (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 2,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	8,00	4.896,73	39.173,84	-	-	8,00	39.173,84	507,79	4.062,32
7.35	7.35	DR 19.15.0077 (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 2,30m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	3,00	5.115,42	15.346,26	1,00	5.115,42	2,00	10.230,84	530,46	1.060,92
7.36	7.36	DR 19.15.0080 (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 2,60m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	6,00	5.989,50	35.937,00	2,00	11.979,00	4,00	23.958,00	621,11	2.484,44
7.40	7.40	DR 29.05.0050 (I)	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	1,00	270,05	270,05	-	-	1,00	270,05	28,00	28,00
7.41	7.41	DR 34.05.0100 (I)	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	359,91	359,91	1,00	359,91	-	-	37,32	-
7.42	7.42	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	291,00	548,97	159.750,27	61,00	33.487,17	230,00	126.263,10	56,92	13.091,60
7.43	7.43	DR 54.05.0450 (A)	Embásamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)	m3	463,38	127,06	58.877,06	218,34	27.742,59	245,04	31.134,48	13,17	3.227,14
BP - PAVIMENTAÇÃO							27.357,70		4.386,26		22.971,47		2.380,92
7.44	7.44	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	1,21	165,75	200,55	-	-	1,21	200,56	17,18	20,78
7.45	7.45	BP 04.05.0050 (I)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)	m3	174,28	105,16	18.327,28	41,71	4.386,26	132,57	13.941,03	10,90	1.445,00
7.46	7.46	BP 09.25.0303 (I)	Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho, inclusive fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	51,99	138,23	7.186,57	-	-	51,99	7.186,58	14,33	745,01

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [((i - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
7.47	7.47	BP 19.10.0053 (B)	Cordão de concreto simples, com secção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	29,90	54,96	1.643,30	-	-	29,90	1.643,30	5,69	5,69	170,13		
FD - FUNDAÇÕES							106.509,48		33.362,72		73.146,77				7.581,63	
7.48	7.48	FD 09.25.0050 (/)	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	1.413,53	75,35	106.509,48	442,77	33.362,72	970,76	73.146,77	7,81	7,81	7.581,63		
ET - ESTRUTURAS							74.172,67		21.981,05		52.191,66				5.410,60	
7.49	7.49	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	2,15	436,22	937,87	2,15	937,87	-	-	45,23	-	-		
7.50	7.50	ET 04.60.0050 (B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, 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, 60kg 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	12,21	2.290,76	27.970,17	0,64	1.466,09	11,57	26.504,09	237,55	237,55	2.748,45		
7.51	7.51	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	4,00	7,40	29,60	4,00	29,60	-	-	0,76	-	-		
7.52	7.52	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	917,00	5,99	5.492,83	711,86	4.264,02	205,14	1.228,81	0,62	0,62	127,18		
7.53	7.53	ET 09.05.0153 (/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 4,20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1,00	6,15	6,15	-	-	1,00	6,15	0,63	0,63	0,63		
7.54	7.54	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	36,00	7,20	259,20	-	-	36,00	259,20	0,74	0,74	26,64		
7.55	7.55	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	4,00	4,49	17,96	4,00	17,96	-	-	0,46	-	-		
7.56	7.56	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	917,00	3,92	3.594,64	917,00	3.594,64	-	-	0,40	-	-		
7.57	7.57	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	37,00	4,12	152,44	-	-	37,00	152,44	0,42	0,42	15,54		
7.58	7.58	ET 14.10.0100 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	112,81	102,61	11.575,43	37,64	3.861,84	75,17	7.713,59	10,64	10,64	799,85		
7.59	7.59	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	12,95	13,75	178,06	12,95	178,06	-	-	1,42	-	-		

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)						
7.60	7.60	ET 19.20.0150 (/)	Escoramento de formas de 4,00m até 5,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	10,88	31,68	344,67	-	-	10,88	344,68		3,28		35,68
7.61	7.61	ET 19.25.0050 (/)	Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5m de pé direito, utilizando madeira serrada, empregada 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento.(desonerado)	m2	28,34	130,83	3.707,72	-	-	28,34	3.707,72		13,56		384,29
7.62	7.62	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	83,00	45,93	3.812,19	83,00	3.812,19	-	-		4,76		-
7.63	7.63	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	147,19	67,84	9.985,36	56,29	3.818,78	90,90	6.166,59		7,03		639,01
7.64	7.64	ET 44.10.0071 (/)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	14,62	417,81	6.108,38	-	-	14,62	6.108,38		43,32		633,33
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS							8.543,14					8.543,15		885,79	
7.65	7.65	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	117,48	72,72	8.543,14	-	-	117,48	8.543,15		7,54		885,79
RV - REVESTIMENTOS							4.553,97			2.047,70		2.506,28		259,43	
7.66	7.66	RV 09.05.0100 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	102,28	37,69	3.854,93	54,33	2.047,70	47,95	1.807,24		3,90		187,00
7.67	7.67	RV 14.25.0203 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=15Mpa, 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	7,96	87,82	699,04	-	-	7,96	699,05		9,10		72,43
ES - ESQUADRIAS							11.543,45			-		11.543,46		1.196,97	
7.68	7.68	ES 04.05.0103 (/)	Porta de ferro em barras horizontais de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição em cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	8,00	656,25	5.250,00	-	-	8,00	5.250,00		68,05		544,40
7.69	7.69	ES 04.05.0106 (/)	Porta de ferro, com largura 1m, em barra de (1 1/4"x5/16"), cantoneira (1 1/2"x1/8"), 3 dobradiças (4"x3"), referência 1244G e (3"x2 1/2"), Pagé ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	3,20	1.143,76	3.660,03	-	-	3,20	3.660,03		118,60		379,52
7.70	7.70	ES 04.05.0250 (/)	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada nº 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	0,64	1.714,59	1.097,33	-	-	0,64	1.097,34		177,80		113,79
7.71	7.71	ES 04.25.0150 (/)	Grade de ferro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formado por barras quadradas de 3/8", chumbadas na alvenaria. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	0,25	685,80	171,45	-	-	0,25	171,45		71,11		17,77
7.72	7.72	ES 04.35.0150 (A)	Escada de marinheiro, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espaçados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	3,60	331,45	1.193,22	-	-	3,60	1.193,22		34,37		123,73
7.73	7.73	ES 98.99.0103 (/)	Cadeado de 50mm. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	28,57	171,42	-	-	6,00	171,42		2,96		17,76
IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS							371.511,79			11.930,71		359.581,09		37.279,21	

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)						
7.74	7.74	IT 04.55.0071 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	0,60	238,71	143,22	-	-	0,60	143,23	24,75		14,85	
7.75	7.75	IT 04.65.0518 (/)	Flange padrão ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diâmetro de 3", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	337,59	675,18	-	-	2,00	675,18	35,00		70,00	
7.76	7.76	IT 04.65.0660 (/)	Niple duplo de ferro galvanizado, diâmetro nominal de 3". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	8,00	40,99	327,92	-	-	8,00	327,92	4,25		34,00	
7.77	7.77	IT 04.65.0721 (/)	Tê de ferro galvanizado, diâmetro de 3", classe 10. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	147,09	147,09	-	-	1,00	147,09	15,25		15,25	
7.78	7.78	IT 04.98.0050 (/)	Braçadeira em aço inoxidável de 1/2", regulável. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,00	7,41	59,28	-	-	8,00	59,28	0,76		6,08	
7.79	7.79	IT 09.30.0071 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	465,65	931,30	-	-	2,00	931,30	48,28		96,56	
7.80	7.80	IT 09.99.0050 (/)	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, pintado com tinta betuminosa com diâmetro de 1 1/8" e comprimento de 100m para registros, válvulas e afins. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	1.600,71	6.402,84	-	-	4,00	6.402,84	165,99		663,96	
7.81	7.81	IT 14.60.0053 (/)	Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de (0,30x0,37)m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 3m.(desonerado)	un	450,00	751,77	338.296,50	-	-	450,00	338.296,50	77,95		35.077,50	
7.82	7.82	IT 24.04.0053 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	3,00	6,91	20,73	-	-	3,00	20,73	0,71		2,13	
7.83	7.83	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 4mm ² , caixas e conexões.(desonerado)	un	3,00	614,20	1.842,60	-	-	3,00	1.842,60	63,69		191,07	
7.84	7.84	IT 24.26.0350 (/)	Instalação de tomada trifásica para pino tipo face 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	2,00	279,15	558,30	-	-	2,00	558,30	28,94		57,88	
7.85	7.85	IT 24.40.0068 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm ² . Fornecimento e instalação (1kg = 7,04 metros).(desonerado)	Kg	1,28	57,49	73,58	-	-	1,28	73,59	5,96		7,62	
7.86	7.86	IT 24.44.0068 (/)	Fio de cobre nu, na bitola de 10mm ² . Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	112,00	10,38	1.162,56	-	-	112,00	1.162,56	1,07		119,84	
7.87	7.87	IT 24.48.0150 (/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	184,12	184,12	-	-	1,00	184,12	19,09		19,09	
7.88	7.88	IT 24.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,00	92,76	463,80	-	-	5,00	463,80	9,61		48,05	
7.89	7.89	IT 24.52.0150 (/)	Chave comutadora com botão XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	175,17	350,34	-	-	2,00	350,34	18,16		36,32	
7.90	7.90	IT 24.58.0100 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-43, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	422,41	844,82	-	-	2,00	844,82	43,80		87,60	
7.91	7.91	IT 24.60.0250 (/)	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	10,37	10,37	-	-	1,00	10,37	1,07		1,07	
7.92	7.92	IT 24.60.0356 (/)	Terminal mecânico de cabo de 16mm ² . Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10,00	3,12	31,20	-	-	10,00	31,20	0,32		3,20	
7.93	7.93	IT 24.64.0100 (/)	Relé térmico de 4 A a 6 A, modelo LR1 D12316 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	227,18	454,36	-	-	2,00	454,36	23,55		47,10	

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
7.94	7.94	IT 24.64.0150 (/)	Relé de falta de fase, 220V/60Hz. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	290,25	290,25	-	-	1,00	290,25	30,09	30,09
7.95	7.95	IT 24.66.0300 (B)	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	1,00	11.565,15	11.565,15	1,00	11.565,15	-	-	1.199,30	-
7.96	7.96	IT 24.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,00	182,78	548,34	2,00	365,56	1,00	182,78	18,95	18,95
7.97	7.97	IT 24.99.0050 (/)	Amperímetro (96x96)mm com escala de 0A a 500A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	139,74	279,48	-	-	2,00	279,48	14,49	28,98
7.98	7.98	IT 24.99.0150 (/)	Botão de comando Rafix, modelo K3 - 01, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	95,34	190,68	-	-	2,00	190,68	9,88	19,76
7.99	7.99	IT 24.99.0250 (A)	Instalação de cabo em eletroduto com diâmetro de 1" até 3", exclusive fornecimento do eletroduto e cabos.(desonerado)	m	660,00	7,49	4.943,40	-	-	660,00	4.943,40	0,77	508,20
7.100	7.100	IT 24.99.0300 (/)	Kit emenda para cabos classe 0,6/1,0Kv. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	186,68	373,36	-	-	2,00	373,36	19,35	38,70
7.101	7.101	IT 24.99.0500 (/)	Voltímetro (96x96)mm com escala de 0A a 250V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	170,51	341,02	-	-	2,00	341,02	17,68	35,36
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					20.787,67			10.740,00		10.047,68		1.041,20	
7.102	7.102	CI 14.05.0050 (/)	Aplicação de 2 demãos de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapoli ou similar.(desonerado)	m2	107,40	100,00	10.740,00	107,40	10.740,00	-	-	10,37	-
7.103	7.103	CI 14.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	m2	75,45	37,49	2.828,62	-	-	75,45	2.828,62	3,88	292,74
7.104	7.104	CI 14.05.0750 (A)	Impermeabilização com manta asfáltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizados. A manta deverá atender à norma da ABTN 9952, classe 2, aderida a substrato com emulsão asfáltica.(desonerado)	m2	75,45	95,68	7.219,05	-	-	75,45	7.219,06	9,92	748,46
PT - PINTURAS					11.720,45			1.301,15		10.419,32		1.079,82	
7.105	7.105	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 fixamento, 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	236,28	47,28	11.171,31	27,52	1.301,15	208,76	9.870,17	4,90	1.022,92
7.106	7.106	PT 04.40.0100 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demãos de acabamento.(desonerado)	m2	24,32	22,58	549,14	-	-	24,32	549,15	2,34	56,90
EQ - EQUIPAMENTOS					645.255,47			371.803,03		273.452,45		28.333,55	
7.107	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	693,75	193,34	134.129,62	483,98	93.572,69	209,77	40.556,93	20,04	4.203,79
7.108	7.108	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	185,00	103,96	19.232,60	185,00	19.232,60	-	-	10,78	-

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = Po \times [(i - lo) / lo]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
7.109	7.109	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	46,25	32,66	1.510,52	18,50	604,21	27,75	906,32	3,38	93,79
7.110	7.110	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	259,00	44,19	11.445,21	259,00	11.445,21	-	-	4,58	-
7.111	7.111	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	111,00	39,84	4.422,24	111,00	4.422,24	-	-	4,13	-
7.112	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	378,30	156.631,33	454,20	188.056,97	42,93	19.498,80
7.113	7.113	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	221,94	43.773,23	0,06	11,83	20,45	1,22
7.114	7.114	EQ 14.05.0467 (/)	Pá-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m³, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horário improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	55,50	109,23	6.062,26	18,50	2.020,76	37,00	4.041,51	11,32	418,84
7.115	7.115	EQ 34.10.0200 (A)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	3.330,00	8,89	29.603,70	518,00	4.605,02	2.812,00	24.998,68	0,92	2.587,04
7.116	7.116	EQ 34.10.0203 (/)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	1.110,00	2,98	3.307,80	222,00	661,56	888,00	2.646,24	0,30	266,40
7.117	7.117	EQ 34.10.0300 (A)	Bomba hidráulica centrífuga submersa, com motor elétrico de 10CV, exclusive acessórios. Fornecimento e instalação hidráulica e elétrica.(desonerado)	un	2,00	7.087,58	14.175,16	2,00	14.175,16	-	-	734,98	-
7.118	7.118	EQ 34.10.0450 (/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, 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 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	1.110,00	4,10	4.551,00	647,50	2.654,75	462,50	1.896,25	0,42	194,25
7.119	7.119	EQ 34.10.0453 (/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor à gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo.(desonerado)	h	370,00	0,57	210,90	277,50	158,18	92,50	52,73	0,05	4,62

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \times [(i - lo) / lo]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

lo = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial

- IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
7.120	7.120	EQ 34.10.0500 (A)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga 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	1.110,00	21,25	23.587,50	626,00	13.302,50	484,00	10.285,00	2,20		1.064,80		
7.121	7.121	EQ 34.10.0503 (I)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga 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	370,00	11,83	4.377,10	370,00	4.377,10	-	-	-	1,22	-	-	
7.122	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	370,00	0,45	166,50	370,00	166,50	-	-	-	0,04	-	-	
IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA							11.662,36		474,86		11.187,50		1.154,63			
7.123	7.123	IP 09.30.0050 (I)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	3,00	54,52	163,56	2,00	109,04	1,00	54,52		5,65		5,65	
7.124	7.124	IP 09.35.0400 (I)	Caixa de ligação tipo Condulets R-15/LB-22 ou similar, com entrada rosqueadas de 1 1/2"(27mm). Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2,00	21,95	43,90	-	-	2,00	43,90		2,27		4,54	
7.125	7.125	IP 14.30.0053 (I)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 2x1,5mm², PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	400,00	3,16	1.264,00	50,45	159,42	349,55	1.104,58		0,32		111,85	
7.126	7.126	IP 14.30.0159 (I)	Cabo de cobre flexivel, 750V, seção de 4x4mm², PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	160,00	13,77	2.203,20	-	-	160,00	2.203,20		1,42		227,20	
7.127	7.127	IP 14.35.0350 (I)	Cabo de cobre rígido, seção de 10mm², formados por condutores em fios de cobre nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1kV, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	100,00	5,08	508,00	-	-	100,00	508,00		0,52		52,00	
7.128	7.128	IP 24.10.0025 (I)	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)	un	3,00	158,29	474,87	-	-	3,00	474,87		16,41		49,23	
7.129	7.129	IP 24.20.0050 (I)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	3,00	440,00	1.320,00	-	-	3,00	1.320,00		45,62		136,86	
7.130	7.130	IP 29.15.0100 (I)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 19mm (3/4"). Fornecimento.(desonerado)	m	32,00	1,79	57,28	-	-	32,00	57,28		0,18		5,76	
7.131	7.131	IP 29.15.0200 (I)	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.(desonerado)	m	65,00	13,11	852,15	-	-	65,00	852,15		1,35		87,75	
7.132	7.132	IP 29.25.0053 (I)	Conduite flexível galvanizado, de 19mm (3/4"). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	4,00	16,42	65,68	-	-	4,00	65,68		1,70		6,80	
7.133	7.133	IP 34.15.0400 (I)	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	4.393,00	4.393,00	-	-	1,00	4.393,00		455,55		455,55	
7.134	7.134	IP 54.10.0125 (I)	Calço duplo número 4. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	13,79	110,32	-	-	8,00	110,32		1,43		11,44	
7.135	7.135	IP 54.10.0200 (I)	Chumbador de aço inoxidável 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa e de pressão e porca, Tecart ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	12,00	17,20	206,40	12,00	206,40	-	-	1,78	-	-	-	
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO							116.552,29		70.102,79		46.449,50		4.808,18			

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)	
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
7.136	7.136	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	133,00	136,74	18.186,42	52,00	7.110,48	81,00	11.075,94	14,17	1.147,77	
7.137	7.137	AD 19.25.0250 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)	un	133,00	3,14	417,62	52,00	163,28	81,00	254,34	0,32	25,92	
7.138	7.138	AD 39.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00	15,73	14.550,25	580,80	9.135,98	344,20	5.414,27	1,63	561,04	
7.139	7.139	AD 39.05.0092 (/)	Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00	22,93	21.210,25	580,80	13.317,74	344,20	7.892,51	2,37	815,75	
7.140	7.140	AD 39.05.0209 (A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	925,00	31,09	28.758,25	765,80	23.808,72	159,20	4.949,53	3,22	512,62	
7.141	7.141	AD 39.05.0212 (/)	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigir-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	925,00	36,14	33.429,50	458,40	16.566,58	466,60	16.862,92	3,74	1.745,08	
IE - ITEM ESPECIAL							21.694,16		-		21.694,17		2.249,55	
7.142	7.142	IE 00.03.2214	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	3,00	169,37	508,11	-	-	3,00	508,11	17,56	52,68	
7.143	7.143	IE 00.03.2226	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	3,00	142,22	426,66	-	-	3,00	426,66	14,74	44,22	
7.144	7.144	IE 00.03.2247	União, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	4,00	314,58	1.258,32	-	-	4,00	1.258,32	32,62	130,48	
7.145	7.145	IE 00.03.2275	Mancal intermediário, em ferro fundido, diâmetro de 1 1/8". Fornecimento.	un	1,00	250,00	250,00	-	-	1,00	250,00	25,92	25,92	
7.146	7.146	IE 00.03.2295	Tampa para registro TD5, em ferro fundido, diâmetro de 100mm. Fornecimento.	un	1,00	150,00	150,00	-	-	1,00	150,00	15,55	15,55	
7.147	7.147	IE 00.03.2304	Tubo PVC,conforme ABNT NBR 7362, para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 400mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento.	m	1,25	592,26	740,32	-	-	1,25	740,33	61,41	76,76	
7.148	7.148	IE 00.03.2337	Tubo de ferro fundido dúctil com ponta e flange rosados, espessura classe K-12,classe de pressão PN-10, para água, conforme ABNT NBR 7560 e ABNT NBR 7675, revestido externamente com zinco metálico e internamente com argamassa de cimento, exclusive acessórios para junta, com diâmetro de 800mm, comprimento ate 1,0m. Fornecimento.	un	1,00	14.208,37	14.208,37	-	-	1,00	14.208,37	1.473,40	1.473,40	
7.149	7.149	IE 00.03.2338	Montagem de 1 mancal intermediário e 1 haste de prolongamento em pedestais de comando ou manobra.	un	1,00	10,30	10,30	-	-	1,00	10,30	1,06	1,06	
7.150	7.150	IE 00.03.2339	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas. Fornecimento e instalação. (desonerado)	m	10,50	187,79	1.971,79	-	-	10,50	1.971,80	19,47	204,43	
7.151	7.151	IE 00.03.2340	Assentamento sem fornecimento,de tubos ate 1,00m de comprimento ou conexões de ferro ou aço, com flanges classe PN-10, inclusive o fornecimento dos materiais para juntas (arruelas de borracha e parafusos com porcas),custo por junta,com diâmetro de 800mm.	un	1,00	1.079,95	1.079,95	-	-	1,00	1.079,95	111,99	111,99	
7.152	7.152	IE 00.03.2341	Válvula de retenção horizontal, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e colocação.	un	2,00	545,17	1.090,34	-	-	2,00	1.090,34	56,53	113,06	
IN - ITEM NOVO 3º TERMO ADITIVO							1.424.989,93			582.524,20		842.465,76		85.502,25
7.153	7.153	MT 04.40.0200 (/)	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	15.576,46	12,07	188.007,87	6.612,38	79.811,43	8.964,08	108.196,45	1,25	11.205,10	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

 VALOR TOTAL REAJUSTADO **12.637.566,29**

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
7.164	7.154	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	358.596,50	0,83	297.635,09	77.199,94	64.075,95	281.396,56	233.559,14	0,08		22.511,72		
7.160	7.155	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)	t.Km	23.508,21	8,06	189.476,17	9.136,40	73.639,37	14.371,81	115.836,80	0,83		11.928,60		
7.156	7.156	TC 04.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	t.dam	8.134,11	4,24	34.488,62	2.812,32	11.924,26	5.321,79	22.564,37	0,43		2.288,36		
7.154	7.157	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	58,00	2.010,86	116.629,88	28,00	56.304,08	30,00	60.325,80	208,52		6.255,60		
7.157	7.158	DR 04.40.0200 (/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort 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	236,74	265,64	62.887,61	-	-	236,74	62.887,61	27,54		6.519,81		
7.162	7.159	DR 04.45.0203 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, 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	938,88	68,29	64.116,11	889,81	60.765,12	49,07	3.350,99	7,08		347,41		
7.159	7.160	DR 19.15.0071 (A)	Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro 1100mm, sem chaminé, profundidade útil de 1,70m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido.(desonerado)	un	2,00	4.067,63	8.135,26	2,00	8.135,26	-	-	421,81	-	-		
7.155	7.161	FD 09.05.0100 (/)	Enseadeira 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	1.349,06	324,70	438.039,78	682,94	221.749,97	666,12	216.289,81	33,67		22.428,32		
7.158	7.162	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	58,09	440,24	25.573,54	13,90	6.118,76	44,19	19.454,78	45,65		2.017,33		
8 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							7.707.685,52			3.475.254,42		4.232.431,57		436.821,48		
CO - CANTEIRO DE OBRAS							-			-		-		-		
MT - MOVIMENTO DE TERRA							890.237,26			148.503,24		741.734,04		76.856,71		
8.2	8.2	MT 04.05.0050 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escorramento e esgotamento.(desonerado)	m3	807,16	31,46	25.393,25	120,67	3.796,32	686,49	21.596,93	3,26		2.237,95		
8.4	8.4	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 zebraada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)	m	17.961,44	3,69	66.277,71	1.561,76	5.762,89	16.399,68	60.514,82	0,38		6.231,87		
8.5	8.5	MT 09.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	4.619,10	9,06	41.849,04	3.808,08	34.501,16	811,02	7.347,88	0,93		754,25		

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO			
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I-Lo) / Lo]	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)								
8.6	8.6	MT 14.05.0300 (/)	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	5.862,81	118,24	693.218,65	346,28	40.944,29	5.516,53	652.274,37		12,26		67.632,64		
8.7	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	5.051,60	12,57	63.498,61	5.051,60	63.498,58	0,00	0,03		1,30		-		
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA					166.458,85				53.418,15	113.040,71			11.643,24				
8.8	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)	t.Km	5.231,64	0,66	3.452,88	5.231,64	3.452,88	0,00	0,00		0,06		-		
8.9	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	18.977,22	1,78	33.779,45	10.357,17	18.435,76	8.620,05	15.343,70		0,18		1.551,60		
8.10	8.10	TC 09.05.0700 (/)	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	8.189,26	15,78	129.226,52	1.998,07	31.529,51	6.191,19	97.697,01		1,63		10.091,64		
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES					102.415,25				6.339,85	96.075,40			9.948,51				
8.11	8.11	SC 09.05.0400 (/)	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.405,00	23,39	56.252,95	185,00	4.327,15	2.220,00	51.925,80		2,42		5.372,40		
8.12	8.12	SC 14.05.0400 (/)	Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	693,44	66,57	46.162,30	30,23	2.012,70	663,21	44.149,60		6,90		4.576,11		
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES					554.856,78				20.743,38	534.113,43			55.317,71				
8.13	8.13	DR 04.45.0100 (/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 50mm, 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	6.784,94	22,94	155.646,52	260,00	5.964,40	6.524,94	149.682,12		2,37		15.464,10		
8.14	8.14	DR 04.45.0103 (/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15 (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 75mm, 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	1.804,00	30,63	55.256,52	482,50	14.778,98	1.321,50	40.477,55		3,17		4.189,15		
8.15	8.15	DR 04.45.0106 (/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15, (EB-183), para adução e distribuição de águas, 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	403,00	54,72	22.052,16	-	-	403,00	22.052,16		5,67		2.285,01		
8.17	8.17	DR 04.45.0203 (A)	Tubo de PVC rígido - DÉFoFo, para adução e distribuição de águas, 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	147,00	68,29	10.038,63	-	-	147,00	10.038,63		7,08		1.040,76		
8.19	8.19	DR 04.50.0250 (/)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	26,00	18,81	489,06	-	-	26,00	489,06		1,95		50,70		
8.20	8.20	DR 04.50.0253 (/)	Cap de PVC rígido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	7,00	33,64	235,48	-	-	7,00	235,48		3,48		24,36		
8.24	8.24	DR 04.50.1150 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	8,00	23,69	189,52	-	-	8,00	189,52		2,45		19,60		
8.25	8.25	DR 04.50.1203 (/)	Redução de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	52,62	52,62	-	-	1,00	52,62		5,45		5,45		

 Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:
 R = Po [(I-Lo)/Lo]

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Lo = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.26	8.26	DR 04.50.1450 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	33,00	53,53	1.766,49	-	-	33,00	1.766,49	5,55	183,15
8.27	8.27	DR 04.50.1453 (/)	Tê de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	7,00	73,81	516,67	-	-	7,00	516,67	7,65	53,55
8.29	8.29	DR 04.50.1500 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00	77,79	311,16	-	-	4,00	311,16	8,06	32,24
8.30	8.30	DR 04.50.1503 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	6,00	85,02	510,12	-	-	6,00	510,12	8,81	52,86
8.31	8.31	DR 04.50.1506 (/)	Tê de redução de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diâmetro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	123,05	369,15	-	-	3,00	369,15	12,76	38,28
8.32	8.32	DR 09.05.0053 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidrostático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	4,76	673,28	3.204,81	-	-	4,76	3.204,81	69,81	332,29
8.33	8.33	DR 09.05.0059 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidrostático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	9,90	953,66	9.441,23	-	-	9,90	9.441,23	98,89	979,01
8.34	8.34	DR 09.05.0062 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidrostático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	7,85	1.197,16	9.397,70	-	-	7,85	9.397,71	124,14	974,49
8.35	8.35	DR 09.05.0065 (A)	Tubo de ferro fundido, dúctil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo: carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo e teste hidrostático, exclusive acessórios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	19,34	1.435,44	27.761,40	-	-	19,34	27.761,41	148,85	2.878,75
8.36	8.36	DR 09.15.0206 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	10,00	559,76	5.597,60	-	-	10,00	5.597,60	58,04	580,40
8.37	8.37	DR 09.15.0209 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	16,00	878,77	14.060,32	-	-	16,00	14.060,32	91,12	1.457,92
8.38	8.38	DR 09.15.0212 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	1.154,57	2.309,14	-	-	2,00	2.309,14	119,72	239,44

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.39	8.39	DR 09.15.0215 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	6,00	2.027,37	12.164,22	-	-	6,00	12.164,22	210,23	1.261,38
8.40	8.40	DR 09.15.0220 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	7,00	3.221,60	22.551,20	-	-	7,00	22.551,20	334,07	2.338,49
8.41	8.41	DR 09.15.0256 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	655,23	1.310,46	-	-	2,00	1.310,46	67,94	135,88
8.42	8.42	DR 09.15.0268 (/)	Curva de 45° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	3.909,38	7.818,76	-	-	2,00	7.818,76	405,40	810,80
8.43	8.43	DR 09.15.0368 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	19,04	3.522,09	67.060,59	-	-	19,04	67.060,59	365,24	6.954,16
8.44	8.44	DR 09.15.0536 (/)	Junção de 45° de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	1.026,48	2.052,96	-	-	2,00	2.052,96	106,44	212,88
8.45	8.45	DR 09.15.0715 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	962,41	1.924,82	-	-	2,00	1.924,82	99,80	199,60
8.46	8.46	DR 09.15.0718 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de (250x200)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	1.287,11	2.574,22	-	-	2,00	2.574,22	133,47	266,94
8.47	8.47	DR 09.15.0927 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (200x200)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	1.638,52	3.277,04	-	-	2,00	3.277,04	169,91	339,82
8.48	8.48	DR 09.15.0930 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (250x250)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	2.699,63	5.399,26	-	-	2,00	5.399,26	279,95	559,90
8.49	8.49	DR 09.15.1062 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,25m com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	5,00	1.547,91	7.739,55	-	-	5,00	7.739,55	160,51	802,55
8.50	8.50	DR 14.10.0056 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	1.283,19	3.849,57	-	-	3,00	3.849,57	133,06	399,18

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.51	8.51	DR 14.10.0062 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 200mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00	3.416,92	13.667,68	-	-	4,00	13.667,68	354,33	1.417,32
8.52	8.52	DR 14.10.0064 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00	4.828,98	19.315,92	-	-	4,00	19.315,92	500,76	2.003,04
8.53	8.53	DR 14.10.0068 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 300mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	9.561,48	19.122,96	-	-	2,00	19.122,96	991,52	1.983,04
8.56	8.56	DR 14.25.0059 (/)	Válvula borboleta com flanges, de ferro fundido dúctil, série AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 250mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	7.955,05	15.910,10	-	-	2,00	15.910,10	824,93	1.649,86
8.57	8.57	DR 14.45.0050 (/)	Ventosa tríplice com flange, de ferro fundido dúctil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, inclusivo fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	2.461,32	4.922,64	-	-	2,00	4.922,64	255,23	510,46
8.58	8.58	DR 14.50.0053 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 75mm, referência nº 35, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	10,00	34,73	347,30	-	-	10,00	347,30	3,60	36,00
8.59	8.59	DR 14.50.0056 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 100mm, referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	74,17	222,51	-	-	3,00	222,51	7,69	23,07
8.60	8.60	DR 14.50.0059 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 150mm e 200mm referência nº 36, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00	145,47	581,88	-	-	4,00	581,88	15,08	60,32
8.61	8.61	DR 14.50.0062 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 250mm e 300mm referência nº 21, Barbará ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	8,00	201,57	1.612,56	-	-	8,00	1.612,56	20,90	167,20
8.62	8.62	DR 29.10.0056 (/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,50x0,50x0,70)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulação de ferro fundido de 0,30m de diâmetro, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	un	38,00	554,76	21.080,88	-	-	38,00	21.080,88	57,52	2.185,76
8.63	8.63	DR 34.05.0050 (/)	Tampão de ferro fundido articulado, de 30cm de diâmetro, padrão RIOLUZ/CET-RIO, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	5,00	228,68	1.143,40	-	-	5,00	1.143,40	23,71	118,55
BP - PAVIMENTAÇÃO					-			-		-		-	
ET - ESTRUTURAS					1.019.626,54			711.748,67		307.877,93		31.542,15	

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

 I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

 P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.65	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	26,51	436,22	11.564,19	17,73	7.735,40	8,78	3.828,79	45,23	396,99
8.66	8.66	ET 04.45.0100 (/)	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenhado, usando forma de Madeirit ou similar, medindo: (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	15,68	57,02	894,07	-	-	15,68	894,07	5,91	92,66
8.67	8.67	ET 04.45.0150 (/)	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	m3	0,24	2.029,52	487,08	-	-	0,24	487,08	210,46	50,51
8.69	8.69	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	3.703,92	7,40	27.409,00	1.372,83	10.158,91	2.331,09	17.250,10	0,76	1.771,63
8.70	8.70	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	15.172,19	5,99	90.881,41	9.629,90	57.683,09	5.542,29	33.198,33	0,62	3.436,22
8.71	8.71	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	6.744,22	7,03	47.411,86	5.222,18	36.711,94	1.522,04	10.699,92	0,72	1.095,86
8.72	8.72	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	30.340,57	6,46	196.000,08	28.735,85	185.633,58	1.604,72	10.366,50	0,66	1.059,11
8.73	8.73	ET 09.05.0112 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	20.437,00	6,33	129.366,21	20.349,09	128.809,74	87,91	556,47	0,65	57,14
8.75	8.75	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	164,30	7,20	1.182,96	-	-	164,30	1.182,96	0,74	121,58
8.76	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	3.703,92	4,49	16.630,60	1.372,83	6.163,99	2.331,09	10.466,61	0,46	1.072,30
8.77	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	52.256,98	3,92	204.847,36	43.587,93	170.864,68	8.669,05	33.982,68	0,40	3.467,62
8.78	8.78	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	49.468,40	3,37	166.708,50	22.213,02	74.857,87	27.255,38	91.850,63	0,34	9.266,82
8.79	8.79	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	164,30	4,12	676,91	-	-	164,30	676,92	0,42	69,00
8.80	8.80	ET 14.10.0100 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	843,46	102,61	86.547,43	-	-	843,46	86.547,43	10,64	8.974,41
8.81	8.81	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	17,83	13,75	245,16	-	-	17,83	245,16	1,42	25,31
8.84	8.84	ET 19.25.0050 (/)	Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5m de pé direito, utilizando madeira serrada, empregada 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento.(desonerado)	m2	40,61	130,83	5.313,00	-	-	40,61	5.313,01	13,56	550,67
8.85	8.85	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	493,23	67,84	33.460,72	488,35	33.129,48	4,88	331,25	7,03	34,32

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS															2.343,02	
8.89	8.89	AL 04.25.0050 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, até 3m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	153,62	63,88	9.813,24	-	-	153,62	9.813,25	6,62	1.016,96			
8.90	8.90	AL 04.25.0053 (/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traço 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela área real.(desonerado)	m2	17,25	89,30	1.540,42	-	-	17,25	1.540,43	9,26	159,73			
8.91	8.91	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	39,06	288,03	11.250,45	-	-	39,06	11.250,45	29,86	1.166,33			
RV - REVESTIMENTOS															2.597,78	
8.92	8.92	RV 09.05.0100 (A)	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	335,62	37,69	12.649,51	-	-	335,62	12.649,52	3,90	1.308,91			
8.93	8.93	RV 14.05.0100 (/)	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traço 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo à mao.(desonerado)	m2	90,95	44,99	4.091,84	-	-	90,95	4.091,84	4,66	423,82			
8.94	8.94	RV 14.05.0201 (A)	Piso cimentado, acabamento áspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, sobre base existente.(desonerado)	m2	90,95	32,67	2.971,33	-	-	90,95	2.971,34	3,38	307,41			
8.95	8.95	RV 14.25.0203 (B)	Pavimentação em placas de concreto Fck=15Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armazão 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	61,28	87,82	5.381,60	-	-	61,28	5.381,61	9,10	557,64			
ES - ESQUADRIAS															2.088,24	
8.96	8.96	ES 04.05.0103 (/)	Porta de ferro em barras horizontais de (1 1/4"x1/4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição em cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	1,00	656,25	656,25	-	-	1,00	656,25	68,05	68,05			
8.97	8.97	ES 04.05.0250 (/)	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada nº 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	0,72	1.714,59	1.234,50	-	-	0,72	1.234,50	177,80	128,01			
8.98	8.98	ES 04.25.0620 (/)	Gradil Multiuso, marca EUROCERK ou similar, executado em painel de aço galvanizado a quente (gramatura mínima 60g/m ²), malha retangular de 200 x 50mm, eletrosoldado em fios de aço com bitola de 5mm de espessura, aço trefilado, fixado por fixadores de chapa inox, barras e parafusos de alumínio, em poste galvanizado 60 x 40 x 1,95mm, retangular fixo ou triangular articulado, com sistema de encaixe anti-furto, dificultando a desmontagem dos painéis, sem a utilização de parafusos, pintado por dentro e por fora através do processo eletrostático, com tinta pó poliéster, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste) fixados a cada 2,54m de centro a centro e deverão ser concretados (não incluso esta concretagem), nas cores verde e branca. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m2	3,92	1.261,74	4.946,02	-	-	3,92	4.946,02	130,84	512,89			

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = Po \{ (I - Io) / Io \}$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.99	8.99	ES 04.30.0350 (A)	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado de 2", formando quadrados de 2,20m de comprimento por 1,10m de altura, com montantes soldados em chapa de aço de 15cmx15cmx5/16", fixados no piso ou parede, dotado de tela de arame galvanizado de fio ondulado nº 8 e malha quadrada de (20x20)mm fixada em perfis L de (1 1/2"x1 1/2"), com acabamento em barras de aço de (1"x3/16"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	mod	4,00	1.884,40	7.537,60	-	-	4,00	7.537,60	195,41	781,64
8.100	8.100	ES 04.35.0150 (A)	Escada de marinheiro, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espaçados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	16,70	331,45	5.535,21	-	-	16,70	5.535,22	34,37	573,97
8.101	8.101	ES 98.99.0103 (/)	Cadeado de 50mm. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	28,57	228,56	-	-	8,00	228,56	2,96	23,68
IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS							391.818,93					391.818,95	40.610,32
8.102	8.102	IT 04.10.0106 (A)	Tubo de PVC rígido, rosável, para água fria, com diâmetro de 1" (32mm), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	164,12	33,82	5.550,53	-	-	164,12	5.550,54	3,50	574,42
8.103	8.103	IT 04.15.0050 (/)	Bucha de redução em PVC, soldável, longa, Tigre ou similar DN 50 x DN 32. Fornecimento.(desonerado)	un	10,00	5,84	58,40	-	-	10,00	58,40	0,60	6,00
8.104	8.104	IT 04.15.0900 (/)	Tê de redução de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de (50x32)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	15,10	15,10	-	-	1,00	15,10	1,56	1,56
8.105	8.105	IT 04.60.0071 (B)	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletrônica, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	18,00	238,71	4.296,78	-	-	18,00	4.296,78	24,75	445,50
8.106	8.106	IT 04.65.0660 (/)	Nípice duplo de ferro galvanizado, diâmetro nominal de 3". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	22,00	40,99	901,78	-	-	22,00	901,78	4,25	93,50
8.107	8.107	IT 04.65.0721 (/)	Tê de ferro galvanizado, diâmetro de 3", classe 10. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	147,09	588,36	-	-	4,00	588,36	15,25	61,00
8.108	8.108	IT 09.20.0050 (A)	Hidrante de coluna completa, para linha de 100mm; inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,00	9.333,66	74.669,28	-	-	8,00	74.669,28	967,90	7.743,20
8.109	8.109	IT 09.25.0450 (/)	Abriço para bomba nas dimensões de (70x50x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, cobertura de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (60x40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	6,00	1.006,78	6.040,68	-	-	6,00	6.040,68	104,40	626,40
8.110	8.110	IT 09.30.0059 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	15,00	90,50	1.357,50	-	-	15,00	1.357,50	9,38	140,70
8.111	8.111	IT 09.30.0071 (/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10,00	465,65	4.656,50	-	-	10,00	4.656,50	48,28	482,80
8.112	8.112	IT 09.40.0050 (B)	Ligação domiciliar de água, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. (desonerado)	un	795,00	276,78	220.040,10	-	-	795,00	220.040,10	28,70	22.816,50
8.113	8.113	IT 14.20.0150 (/)	Curva de ferro fundido, 90°, com flanges, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	16,00	663,30	10.612,80	-	-	16,00	10.612,80	68,78	1.100,48
8.114	8.114	IT 24.04.0050 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	100,00	6,75	675,00	-	-	100,00	675,00	0,69	69,00
8.115	8.115	IT 24.04.0053 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	165,00	6,91	1.140,15	-	-	165,00	1.140,15	0,71	117,15

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \{ (I - Io) / Io \}$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
8.116	8.116	IT 24.04.0062 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	100,00	13,05	1.305,00	-	-	100,00	1.305,00	1,35		135,00		
8.117	8.117	IT 24.20.0300 (/)	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforecente, linha Silencioque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	2,00	1.373,20	2.746,40	-	-	2,00	2.746,40	142,40		284,80		
8.118	8.118	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	9,00	614,20	5.527,80	-	-	9,00	5.527,80	63,69		573,21		
8.119	8.119	IT 24.22.0050 (/)	Instalação de ponto de força até 15 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1 1/2".(desonerado)	un	4,00	848,92	3.395,68	-	-	4,00	3.395,68	88,03		352,12		
8.120	8.120	IT 24.26.0150 (A)	Instalação de ponto de tomada de sobrepor, compreendendo: 12m de fio paralelo de 2,5mm2, bucha de nylon, parafusos e tomada de sobrepor.(desonerado)	un	6,00	130,06	780,36	-	-	6,00	780,36	13,48		80,88		
8.121	8.121	IT 24.28.0100 (A)	Instalação de interruptor de sobrepor, compreendendo: 12m de fio paralelo de 2,5mm2, fita isolante, bucha de nylon, parafusos e interruptor de sobrepor.(desonerado)	un	2,00	135,90	271,80	-	-	2,00	271,80	14,09		28,18		
8.122	8.122	IT 24.40.0068 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 7,04 metros).(desonerado)	Kg	117,19	57,49	6.737,25	-	-	117,19	6.737,25	5,96		698,45		
8.123	8.123	IT 24.40.0071 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 25mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 4,51 metros).(desonerado)	Kg	88,69	88,98	7.891,63	-	-	88,69	7.891,64	9,22		817,72		
8.124	8.124	IT 24.42.0059 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfaiação em eletrodutos, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.394,00	4,03	5.617,82	-	-	1.394,00	5.617,82	0,41		571,54		
8.125	8.125	IT 24.42.0068 (/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfaiação em eletrodutos, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	350,00	13,28	4.648,00	-	-	350,00	4.648,00	1,37		479,50		
8.126	8.126	IT 24.48.0100 (/)	Centro de distribuição da Dutoplast ou similar, modelo externo, com previsão para instalação de 6 disjuntores. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	2,00	106,20	212,40	-	-	2,00	212,40	11,01		22,02		
8.127	8.127	IT 24.48.0150 (/)	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,00	184,12	920,60	-	-	5,00	920,60	19,09		95,45		
8.128	8.128	IT 24.50.0050 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	14,00	24,12	337,68	-	-	14,00	337,68	2,50		35,00		
8.129	8.129	IT 24.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	7,00	92,76	649,32	-	-	7,00	649,32	9,61		67,27		
8.130	8.130	IT 24.52.0150 (/)	Chave comutadora com botão XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10,00	175,17	1.751,70	-	-	10,00	1.751,70	18,16		181,60		
8.131	8.131	IT 24.52.0200 (/)	Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	298,32	1.193,28	-	-	4,00	1.193,28	30,93		123,72		
8.132	8.132	IT 24.58.0100 (/)	Contactor magnético, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-43, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10,00	422,41	4.224,10	-	-	10,00	4.224,10	43,80		438,00		
8.133	8.133	IT 24.60.0250 (/)	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,00	10,37	51,85	-	-	5,00	51,85	1,07		5,35		
8.134	8.134	IT 24.60.0356 (/)	Terminal mecânico de cabo de 16mm2. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,00	3,12	15,60	-	-	5,00	15,60	0,32		1,60		

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Onde:

 $I = \text{índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;}$ $I_0 = \text{índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;}$
 $P_0 = \text{preço unitário contratual, objeto do reajustamento.}$

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
8.135	8.135	IT 24.64.0100 (/)	Relé térmico de 4 A a 6 A, modelo LR1 D12316 ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10,00	227,18	2.271,80	-	-	10,00	2.271,80			23,55	235,50	
8.136	8.136	IT 24.64.0150 (/)	Relé de falta de fase, 220V/60Hz. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,00	290,25	1.451,25	-	-	5,00	1.451,25			30,09	150,45	
8.137	8.137	IT 24.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	15,00	182,78	2.741,70	-	-	15,00	2.741,70			18,95	284,25	
8.138	8.138	IT 24.74.0050 (/)	Bráçadeira para fixação de eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	307,00	8,89	2.729,23	-	-	307,00	2.729,23			0,92	282,44	
8.139	8.139	IT 24.99.0150 (/)	Botão de comando Rafix, modelo K3 - 01, Siemens ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10,00	95,34	953,40	-	-	10,00	953,40			9,88	98,80	
8.140	8.140	IT 24.99.0300 (/)	Kit emenda para cabos classe 0,6/1,0Kv. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	10,00	186,68	1.866,80	-	-	10,00	1.866,80			19,35	193,50	
8.141	8.141	IT 29.05.0200 (A)	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado modelo RPI-3016/P marca Raphael Paci ou similar, para lâmpada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,00	115,44	923,52	-	-	8,00	923,52			11,97	95,76	
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES							410.332,38					410.332,39		42.529,80		
8.142	8.142	CI 04.40.0400 (A)	Telha de alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces (interna e externa), no modelo trapezoidal ou ondulado, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou similar. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	88,99	62,92	5.599,25	-	-	88,99	5.599,25			6,52	580,21	
8.143	8.143	CI 14.05.0050 (/)	Aplicação de 2 demões de impermeabilizante por cristalização da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.(desonerado)	m2	2.635,08	100,00	263.508,00	-	-	2.635,08	263.508,00			10,37	27.325,77	
8.144	8.144	CI 14.05.0100 (/)	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colação de tela.(desonerado)	m2	2.635,08	37,49	98.789,14	-	-	2.635,08	98.789,15			3,88	10.224,11	
8.145	8.145	CI 14.05.0750 (A)	Impermeabilização com manta asfáltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizados. A manta deverá atender à norma da ABTN 9952, classe 2, aderida a substrato com emulsão asfáltica.(desonerado)	m2	443,52	95,68	42.435,99	-	-	443,52	42.435,99			9,92	4.399,71	
PT - PINTURAS							33.518,82					33.518,83		3.473,77		
8.146	8.146	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 fixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demões de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demões de acabamento.(desonerado)	m2	549,99	47,28	26.003,52	-	-	549,99	26.003,53			4,90	2.694,95	
8.147	8.147	PT 04.40.0100 (/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza e demão de tinta anti óxido Ferrolóide ou similar e 2 demões de acabamento.(desonerado)	m2	332,83	22,58	7.515,30	-	-	332,83	7.515,30			2,34	778,82	
EQ - EQUIPAMENTOS							28.520,32					28.520,32		2.957,54		
8.148	8.148	EQ 34.15.0700 (/)	Bomba Hidráulica Centrifuga, trifásica, com motor elétrico com potência de 25CV - 220V/380V, sucção de 2", elevação de 1 1/2", vazão de 40m³/h, altura de recalque de 90m, marca Alleri ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	2,00	14.260,16	28.520,32	-	-	2,00	28.520,32			1.478,77	2.957,54	
IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA							10.601,59					10.601,59		1.099,04		
8.149	8.149	IP 09.30.0050 (/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	15,00	54,52	817,80	-	-	15,00	817,80			5,65	84,75	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [((I - Io) / Io)]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
8.150	8.150	IP 24.10.0025 (/)	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)	un	15,00	158,29	2.374,35	-	-	15,00	2.374,35	16,41	16,41	246,15		
8.151	8.151	IP 24.20.0050 (/)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	15,00	440,00	6.600,00	-	-	15,00	6.600,00	45,62	45,62	684,30		
8.152	8.152	IP 29.25.0053 (/)	Conduite flexível galvanizado, de 19mm (3/4"). Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	4,00	16,42	65,68	-	-	4,00	65,68	1,70	1,70	6,80		
8.153	8.153	IP 54.10.0125 (/)	Calço duplo número 4. Fornecimento.(desonerado)	un	24,00	13,79	330,96	-	-	24,00	330,96	1,43	1,43	34,32		
8.154	8.154	IP 54.10.0200 (/)	Chumbador de aço inoxidável 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diâmetro de 1/2", com arruela lisa e de pressão e porca, Tecart ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	24,00	17,20	412,80	-	-	24,00	412,80	1,78	1,78	42,72		
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO					145.581,21			37.164,65			108.416,56			11.230,68		
8.155	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	84,00	136,74	11.486,16	52,00	7.110,48	32,00	4.375,68	14,17	14,17	453,44		
8.156	8.156	AD 19.25.0250 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)	un	84,00	3,14	263,76	52,00	163,28	32,00	100,48	0,32	0,32	10,24		
8.157	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	638,28	33,26	21.229,19	638,28	21.229,19	-	-	3,44	3,44	-		
8.158	8.158	AD 39.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.405,00	15,73	37.830,65	185,00	2.910,05	2.220,00	34.920,60	1,63	1,63	3.618,60		
8.159	8.159	AD 39.05.0209 (A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	2.405,00	31,09	74.771,45	185,00	5.751,65	2.220,00	69.019,80	3,22	3,22	7.148,40		
IE - ITEM ESPECIAL					173.919,50			-			173.919,52			18.034,07		
8.160	8.160	IE 00.03.2156	Tubo de ferro fundido ductil com ponta e flange soldados,espressura classe k-9,classe de pressao PN-10,para agua,conforme ABNT NBR 7560 e ABNT NBR 7675,revestido externamente com zinco metalico e internamente com argamassa de cimento,exclusive acessorios para junta,com diametro de 100mm,comprimento ate 1,0m. Fornecimento.	un	8,00	1.287,10	10.296,80	-	-	8,00	10.296,80	133,47	133,47	1.067,76		
8.161	8.161	IE 00.03.2157	Tubo de ferro fundido ductil com ponta e flange soldados,espressura classe k-9,classe de pressao PN-10,para agua,conforme ABNT NBR 7560 e ABNT NBR 7675,revestido externamente com zinco metalico e internamente com argamassa de cimento,exclusive acessorios para junta,com diametro de 200mm,comprimento ate 1,0m. Fornecimento.	un	6,00	1.901,44	11.408,64	-	-	6,00	11.408,64	197,17	197,17	1.183,02		
8.162	8.162	IE 00.03.2158	Tubo de ferro fundido ductil com ponta e flange soldados,espressura classe k-9,classe de pressao PN-10,para agua,conforme ABNT NBR 7560 e ABNT NBR 7675,revestido externamente com zinco metalico e internamente com argamassa de cimento,exclusive acessorios para junta,com diametro de 250mm,comprimento ate 1,0m. Fornecimento.	un	2,00	2.251,95	4.503,90	-	-	2,00	4.503,90	233,52	233,52	467,04		

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.163	8.163	IE 00.03.2159	Tubo de ferro fundido ductil com ponta e flange soldados, espessura classe k-9, classe de pressão PN-10, para água, conforme ABNT NBR 7560 e ABNT NBR 7675, revestido externamente com zinco metálico e internamente com argamassa de cimento, exclusive acessórios para junta, com diâmetro de 300mm, comprimento até 1,0m. Fornecimento.	un	6,00	2.705,15	16.230,90	-	-	6,00	16.230,90	280,52	1.683,12
8.165	8.165	IE 00.03.2200	Adicional de extensão excedente a 1,0m, por cada 0,5m ou fração em tubos com flanges soldados, classe k-9, PN-10, para água, com diâmetro de 200mm. Fornecimento.	m	6,00	703,65	4.221,90	-	-	6,00	4.221,90	72,96	437,76
8.166	8.166	IE 00.03.2201	Adicional de extensão excedente a 1,0m, por cada 0,5m ou fração em tubos com flanges soldados, classe k-9, PN-10, para água, com diâmetro de 250mm. Fornecimento.	m	4,68	901,39	4.218,50	-	-	4,68	4.218,51	93,47	437,43
8.167	8.167	IE 00.03.2202	Adicional de extensão excedente a 1,0m, por cada 0,5m ou fração em tubos com flanges soldados, classe k-9, PN-10, para água, com diâmetro de 300mm. Fornecimento.	m	6,40	1.080,94	6.918,01	-	-	6,40	6.918,02	112,09	717,37
8.169	8.169	IE 00.03.2207	Assentamento sem fornecimento de tubos ate 1,00m de comprimento ou conexões de fôr ou aço, com flanges classe PN-10, inclusive o fornecimento dos materiais para juntas (arruelas de borracha e parafusos com porcas), custo por junta, com diâmetro de 75mm	un	8,00	36,65	293,20	-	-	8,00	293,20	3,80	30,40
8.170	8.170	IE 00.03.2208	Assentamento sem fornecimento, de tubos ate 1,00m de comprimento ou conexões de fôr ou aço, com flanges classe PN-10, inclusive o fornecimento dos materiais para juntas (arruelas de borracha e parafusos com porcas), custo por junta, com diâmetro de 200mm	un	6,00	92,86	557,16	-	-	6,00	557,16	9,62	57,72
8.171	8.171	IE 00.03.2209	Assentamento sem fornecimento, de tubos ate 1,00m de comprimento ou conexões de fôr ou aço, com flanges classe PN-10, inclusive o fornecimento dos materiais para juntas (arruelas de borracha e parafusos com porcas), custo por junta, com diâmetro de 250mm	un	4,00	181,91	727,64	-	-	4,00	727,64	18,86	75,44
8.172	8.172	IE 00.03.2210	Assentamento sem fornecimento, de tubos ate 1,00m de comprimento ou conexões de fôr ou aço, com flanges classe PN-10, inclusive o fornecimento dos materiais para juntas (arruelas de borracha e parafusos com porcas), custo por junta, com diâmetro de 300mm	un	6,00	197,36	1.184,16	-	-	6,00	1.184,16	20,46	122,76
8.173	8.173	IE 00.03.2211	Assentamento sem fornecimento, de tubos ate 1,00m de comprimento ou conexões de fôr ou aço, com flanges classe PN-10, inclusive o fornecimento dos materiais para juntas (arruelas de borracha e parafusos com porcas), custo por junta, com diâmetro de 350mm	un	6,00	248,68	1.492,08	-	-	6,00	1.492,08	25,78	154,68
8.174	8.174	IE 00.03.2212	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 5CV, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	4,00	4.688,25	18.753,00	-	-	4,00	18.753,00	486,17	1.944,68
8.175	8.175	IE 00.03.2214	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3), instalado em reserva de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	8,00	169,37	1.354,96	-	-	8,00	1.354,96	17,56	140,48

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.176	8.176	IE 00.03.2215	Custo adicional aos itens (06.011.0101 ate 06.011.0119,06.011.0131 ate 06.011.0149,06.011.0411 ate 06.011.0427), por metro de tubo excedente de 1,00m de comprimento,com diâmetro de 200mm	m	6,00	12,83	76,98	-	-	6,00	76,98	1,33	7,98
8.177	8.177	IE 00.03.2216	Custo adicional aos itens (06.011.0101 ate 06.011.0119,06.011.0131 ate 06.011.0149,06.011.0411 ate 06.011.0427), por metro de tubo excedente de 1,00m de comprimento,com diâmetro de 250mm	m	14,68	13,36	196,12	-	-	14,68	196,12	1,38	20,25
8.178	8.178	IE 00.03.2217	Custo adicional aos itens (06.011.0101 ate 06.011.0119,06.011.0131 ate 06.011.0149,06.011.0411 ate 06.011.0427), por metro de tubo excedente de 1,00m de comprimento,com diâmetro de 300mm	m	6,40	13,40	85,76	-	-	6,40	85,76	1,38	8,83
8.179	8.179	IE 00.03.2218	Custo adicional aos itens (06.011.0101 ate 06.011.0119,06.011.0131 ate 06.011.0149,06.011.0411 ate 06.011.0427), por metro de tubo excedente de 1,00m de comprimento,com diâmetro de 350mm	m	22,68	13,61	308,67	-	-	22,68	308,67	1,41	31,97
8.180	8.180	IE 00.03.2219	Cruzeta PVC-PBA,conforme ABNT NBR 10351,BBBB com diâmetros nominais de 50mmx50mm, inclusive anéis de borracha. Fornecimento.	un	17,00	55,62	945,54	-	-	17,00	945,54	5,76	97,92
8.181	8.181	IE 00.03.2225	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	8,00	104,04	832,32	-	-	8,00	832,32	10,78	86,24
8.182	8.182	IE 00.03.2226	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	2,00	142,22	284,44	-	-	2,00	284,44	14,74	29,48
8.183	8.183	IE 00.03.2227	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	8,00	147,09	1.176,72	-	-	8,00	1.176,72	15,25	122,00
8.184	8.184	IE 00.03.2228	Montagem,sem fornecimento,de conjunto moto-bomba com potencia ate 5CV,compreendendo todos os serviços de manuseio,alinhamento,fixação e ligações, inclusive fornecimento de chumbadores e conectores elétricos.	un	4,00	357,58	1.430,32	-	-	4,00	1.430,32	37,08	148,32
8.185	8.185	IE 00.03.2242	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	14,00	21,25	297,50	-	-	14,00	297,50	2,20	30,80
8.186	8.186	IE 00.03.2246	Tubo de ferro fundido,centrifugado,ductil,para canalizações sob pressao,classe k-9,ponta/bolsa,conforme ABNT NBR 7675,revestido externamente com zinco metalico e pintura betuminosa internamente com argamassa de cimento,com junta elástica,bolsa modelo JE2GS,diâmetro de 250mm,conforme ABNT NBR 13747. Fornecimento.	m	12,00	793,84	9.526,08	-	-	12,00	9.526,08	82,32	987,84
8.187	8.187	IE 00.03.2247	União, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - Fornecimento e instalação. (Desonerado)	un	10,00	314,58	3.145,80	-	-	10,00	3.145,80	32,62	326,20
8.188	8.188	IE 00.03.2274	Junta de desmontagem travada axialmente Flange PN-10, com diâmetro nominal de 100mm da Saint-Gobain ou similar. Fornecimento. (desonerado)	un	17,00	615,24	10.459,08	-	-	17,00	10.459,08	63,80	1.084,60
8.189	8.189	IE 00.03.2281	Curva de 90º em ferro fundido dúctil com bolsas, com diâmetro de 250mm. Fornecimento. (desonerado)	un	4,00	1.006,60	4.026,40	-	-	4,00	4.026,40	104,38	417,52
8.190	8.190	IE 00.03.2282	Curva de 90º em ferro fundido dúctil com flanges, com diâmetro de 350mm. Fornecimento. (desonerado)	un	4,00	2.543,80	10.175,20	-	-	4,00	10.175,20	263,79	1.055,16
8.191	8.191	IE 00.03.2290	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges, diâmetro de 50mm. Fornecimento. (desonerado)	un	21,00	594,00	12.474,00	-	-	21,00	12.474,00	61,59	1.293,39
8.192	8.192	IE 00.03.2291	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges, diâmetro de 75mm. Fornecimento. (desonerado)	un	14,00	816,75	11.434,50	-	-	14,00	11.434,50	84,69	1.185,66

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I-Lo) / Lo]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
8.194	8.194	IE 00.03.2295	Tampa para registro TDS, em ferro fundido, diâmetro de 100mm. Fornecimento.	un	5,00	150,00	750,00	-	-	5,00	750,00		15,55		77,75	
8.195	8.195	IE 00.03.2296	Tê de 90º em ferro fundido dúctil com flanges, com diâmetro de 300mm. Fornecimento. (desonerado)	un	3,00	3.972,90	11.918,70	-	-	3,00	11.918,70		411,98		1.235,94	
8.197	8.197	IE 00.03.2298	Toco em ferro fundido dúctil com aba de vedação e flanges, com diâmetro de 250mm. Fornecimento. (desonerado)	un	4,00	1.451,03	5.804,12	-	-	4,00	5.804,12		150,47		601,88	
8.199	8.199	IE 00.03.2300	Toco em ferro fundido dúctil com ponta e flange, com diâmetro de 150mm, comprimento de 0,42m. Fornecimento. (desonerado)	un	8,00	393,21	3.145,68	-	-	8,00	3.145,68		40,77		326,16	
8.200	8.200	IE 00.03.2301	Toco em ferro fundido dúctil com pontas, com diâmetro de 250mm, comprimento de 0,59m. Fornecimento. (desonerado)	un	2,00	520,03	1.040,06	-	-	2,00	1.040,06		53,92		107,84	
8.201	8.201	IE 00.03.2302	Torneira de bôia rosca BSP ø3". Fornecimento. (desonerado)	un	2,00	1.112,33	2.224,66	-	-	2,00	2.224,66		115,34		230,68	

IN - ITEM NOVO 3º TERMO ADITIVO				3.711.961,56			2.497.336,48			1.214.625,31			124.548,90		
8.204	8.202	SE 19.10.0450 (/)	Levantamento topográfico, planimétrico 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	0,46	4.253,96	1.956,82	0,46	1.938,10	0,00	18,72		441,13		1,94
8.327	8.203	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	66,69	8,32	554,86	-	-	66,69	554,86		0,86		57,35
8.303	8.204	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	70,37	289,99	20.406,59	-	-	70,37	20.406,60		30,07		2.116,02
8.328	8.205	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	66,69	2,19	146,05	-	-	66,69	146,05		0,22		14,67
8.304	8.206	CO 04.10.0050 (/)	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	1.773,37	5,00	8.866,85	-	-	1.773,37	8.866,85		0,51		904,41
8.305	8.207	CO 04.15.0100 (/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.(desonerado)	m2	886,68	6,29	5.577,21	-	-	886,68	5.577,22		0,65		576,34
8.296	8.208	CO 04.15.0300 (/)	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)	m2	1.872,08	0,52	973,48	773,30	402,12	1.098,78	571,37		0,05		54,93
8.220	8.209	MT 04.30.0100 (/)	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam).(desonerado)	m3	33,78	44,04	1.487,67	33,78	1.487,60	0,00	0,07		4,56		-
8.236	8.210	MT 04.40.0200 (/)	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	8.814,40	12,07	106.389,80	1.485,00	17.923,95	7.329,40	88.465,86		1,25		9.161,75
8.209	8.211	MT 14.05.0050 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pás, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.(desonerado)	m3	171,68	70,78	12.151,51	171,68	12.151,30	0,00	0,21		7,33		0,02

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I-Lo) / Lo]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Lo = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
8.247	8.212	MT 14.05.0250 (/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	507,74	33,03	16.770,65	321,25	10.610,89	186,49	6.159,76		3,42		637,79	
8.207	8.213	MT 14.10.0050 (/)	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com motoriveladora, 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	1.716,77	1,55	2.660,99	1.716,77	2.660,99	-	-		0,16		-	
8.208	8.214	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	1.545,09	4,05	6.257,61	1.545,09	6.257,61	-	-		0,41		-	
8.248	8.215	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)	t.Km	7,76	2,11	16,37	-	-	7,76	16,37		0,21		1,62	
8.318	8.216	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	210.115,36	0,83	174.395,74	34.614,91	28.730,37	175.500,45	145.665,37		0,08		14.040,03	
8.280	8.217	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)	t.Km	9.487,94	8,06	76.472,79	2.866,96	23.107,69	6.620,98	53.365,11		0,83		5.495,41	
8.211	8.218	TC 04.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	t.dam	3.284,04	4,24	13.924,32	2.731,20	11.580,29	552,84	2.344,04		0,43		237,72	
8.314	8.219	TC 04.10.0150 (A)	Transporte manual de materiais diversos encosta acima, inclusive carga e descarga.(desonerado)	t.dam	3,32	23,60	78,35	-	-	3,32	78,35		2,44		8,10	
8.249	8.220	TC 04.15.0100 (/)	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m ³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	m3	35,34	77,59	2.742,03	5,90	457,45	29,44	2.284,58		8,04		236,73	
8.213	8.221	TC 09.05.0050 (/)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, canções, 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	369,36	66,92	24.717,57	266,27	17.818,96	103,09	6.898,61		6,93		714,39	
8.230	8.222	SC 04.05.1850 (/)	Remoção cuidadosa da camada de capamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cincel e ponteiro.(desonerado)	m3	0,44	2.764,31	1.216,29	0,44	1.216,30	-	-		286,65		-	
8.219	8.223	SC 04.10.0650 (/)	Demolição cuidadosa, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura.(desonerado)	m3	14,69	2.094,67	30.770,70	12,49	26.157,61	2,20	4.613,09		217,21		478,36	
8.310	8.224	SC 04.20.0200 (/)	Furação de concreto, a ponteiro, tendo o furo de (5x5x7)cm.(desonerado)	un	54,00	31,46	1.698,84	-	-	54,00	1.698,84		3,26		176,04	
8.315	8.225	SC 09.05.1200 (/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	832,50	23,39	19.472,17	-	-	832,50	19.472,18		2,42		2.014,65	
8.316	8.226	SC 09.05.1450 (/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.665,00	15,73	26.190,45	-	-	1.665,00	26.190,45		1,63		2.713,95	
8.320	8.227	SC 14.05.0150 (/)	Areia grossa lavada, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	102,80	96,00	9.868,80	102,80	9.868,80	-	-		9,95		-	
8.231	8.228	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 15m ² /h.(desonerado)	m2	3.081,55	10,58	32.602,79	2,95	31,16	3.078,60	32.571,64		1,09		3.355,67	
8.237	8.229	DR 04.45.0206 (A)	Tubo de PVC rígido - DEFoFo, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 200mm, 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	372,00	109,14	40.600,08	-	-	372,00	40.600,08		11,31		4.207,32	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO			
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)								
8.238	8.230	DR 04.50.0100 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diâmetro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	42,00	17,12	719,04	-	-	42,00	719,04	1,77	1,77	74,34			
8.250	8.231	DR 04.50.0103 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	22,00	42,95	944,90	-	-	22,00	944,90	4,45	4,45	97,90			
8.260	8.232	DR 04.50.0153 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	44,52	133,56	-	-	3,00	133,56	4,61	4,61	13,83			
8.259	8.233	DR 04.50.0156 (/)	Adaptador de PVC rígido - PBA à bolsa de ferro fundido junta elástica com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	69,61	208,83	-	-	3,00	208,83	7,21	7,21	21,63			
8.239	8.234	DR 04.50.1000 (/)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	21,00	45,63	958,23	-	-	21,00	958,23	4,73	4,73	99,33			
8.251	8.235	DR 04.50.1003 (/)	Luva de correr de PVC rígido - PBA, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	7,00	49,39	345,73	-	-	7,00	345,73	5,12	5,12	35,84			
8.254	8.236	DR 09.15.0203 (/)	Curva de 90° de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	8,00	388,92	3.111,36	-	-	8,00	3.111,36	40,33	40,33	322,64			
8.253	8.237	DR 09.15.0303 (/)	Extremidade de ferro fundido dúctil, pintada internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	8,00	382,02	3.056,16	-	-	8,00	3.056,16	39,61	39,61	316,88			
8.262	8.238	DR 09.15.0659 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com porta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (150x80)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	427,14	427,14	-	-	1,00	427,14	44,29	44,29	44,29			
8.264	8.239	DR 09.15.0665 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com porta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	480,96	480,96	-	-	1,00	480,96	49,87	49,87	49,87			
8.261	8.240	DR 09.15.0669 (/)	Redução de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com porta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (200x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	557,78	557,78	-	-	1,00	557,78	57,84	57,84	57,84			
8.252	8.241	DR 09.15.0853 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (80x80)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	8,00	384,15	3.073,20	-	-	8,00	3.073,20	39,83	39,83	318,64			
8.265	8.242	DR 09.15.0859 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	6,00	451,25	2.707,50	-	-	6,00	2.707,50	46,79	46,79	280,74			
8.258	8.243	DR 09.15.0868 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (150x80)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	541,37	1.082,74	-	-	2,00	1.082,74	56,14	56,14	112,28			

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \cdot [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
8.257	8.244	DR 09.15.0871 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	559,97	559,97	-	-	1,00	559,97	58,06	58,06
8.256	8.245	DR 09.15.0877 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diâmetro nominal de (200x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00	828,77	3.315,08	-	-	4,00	3.315,08	85,94	343,76
8.263	8.246	DR 09.15.0959 (/)	Tê de ferro fundido dúctil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de (250x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	2.979,85	5.959,70	-	-	2,00	5.959,70	309,01	618,02
8.255	8.247	DR 09.15.1101 (/)	Toco de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	8,00	660,36	5.282,88	-	-	8,00	5.282,88	68,47	547,76
8.240	8.248	DR 14.10.0025 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	8,00	1.117,60	8.940,80	-	-	8,00	8.940,80	115,89	927,12
8.235	8.249	DR 54.05.0450 (A)	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)	m3	333,38	127,06	42.359,26	49,47	6.285,49	283,91	36.073,77	13,17	3.739,11
8.271	8.250	BP 04.05.0050 (/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)	m3	75,42	105,16	7.931,16	70,93	7.459,12	4,49	472,04	10,90	48,92
8.215	8.251	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	635,00	511,58	324.853,30	635,00	324.853,30	-	-	53,05	-
8.214	8.252	FD 04.40.0150 (B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 51 a 80cm de lado ou de diâmetro.(desonerado)	un	56,00	125,63	7.035,28	56,00	7.035,28	-	-	13,02	-
8.246	8.253	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	3,69	440,24	1.624,48	-	-	3,69	1.624,49	45,65	168,44
8.272	8.254	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	1.016,84	3,37	3.426,75	354,66	1.195,19	662,18	2.231,56	0,34	225,14
8.273	8.255	ET 04.60.0050 (B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, 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, 60kg 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	10,40	2.290,76	23.823,90	-	-	10,40	23.823,90	237,55	2.470,52
8.330	8.256	ET 09.05.0068 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa, coeficiente conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	695,19	7,87	5.471,14	-	-	695,19	5.471,15	0,81	563,10

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;
I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;
i₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;
P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.306	8.257	ET 09.05.0071 (/)	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou mossa , coeficiente de conformação mínima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	58,59	8,92	522,62	-	-	58,59	522,62	0,92	53,90
8.297	8.258	ET 09.05.0115 (/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1.863,94	6,49	12.096,97	1.863,93	12.096,91	0,01	0,06	0,67	-
8.307	8.259	ET 09.10.0054 (/)	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-25, barra redonda com diâmetro maior ou igual a 10mm.(desonerado)	Kg	753,78	3,00	2.261,34	-	-	753,78	2.261,34	0,31	233,67
8.287	8.260	ET 14.10.0200 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 1,4 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)	m2	1.944,77	136,26	264.994,36	1.939,00	264.208,49	5,77	785,87	14,13	81,49
8.225	8.261	ET 14.10.0250 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)	m2	47,12	113,66	5.355,65	47,12	5.355,66	-	-	11,78	-
8.243	8.262	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, exclusivo escoramento.(desonerado)	m2	7,28	118,04	859,33	-	-	7,28	859,33	12,24	89,10
8.293	8.263	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	6.294,47	23,81	149.871,33	6.269,72	149.282,04	24,75	589,29	2,46	60,88
8.294	8.264	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	1.636,71	19,41	31.768,54	1.636,71	31.768,50	0,00	0,04	2,01	-
8.244	8.265	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	1.155,13	45,93	53.055,12	301,73	13.858,38	853,40	39.196,74	4,76	4.062,19
8.325	8.266	ET 19.30.0150 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 5m e até 8m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)	m2	418,58	100,78	42.184,49	418,57	42.183,48	0,01	1,01	10,45	0,10
8.300	8.267	ET 19.30.0300 (/)	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 8m até 12m, utilizando madeira serrada, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)	m2	730,34	120,73	88.173,94	730,33	88.172,74	0,01	1,21	12,51	0,12
8.311	8.268	ET 29.05.0050 (/)	Aparelho de apoio de Neoprene, frettado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação.(desonerado)	Kg	26,46	28,10	743,52	-	-	26,46	743,53	2,91	76,99
8.326	8.269	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	5,27	24,91	131,27	-	-	5,27	131,28	2,58	13,59
8.309	8.270	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	470,96	42,69	20.105,28	-	-	470,96	20.105,28	4,42	2.081,64
8.226	8.271	ET 44.10.0076 (/)	Concreto bombeado com $f_{ck}=35MPa$, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	5,89	497,38	2.929,56	5,89	2.929,57	-	-	51,57	-

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)						
8.288	8.272	ET 44.10.0080 (/)	Concreto bombeado com fck=40MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	m3	516,51	535,86	276.777,04	409,89	219.644,90	106,62	57.132,15		55,56	5.923,67	
8.302	8.273	ET 74.05.0150 (/)	Fornecimento e aplicação de Grout ou similar.(desonerado)	m3	3,63	4.141,01	15.031,86	3,63	15.028,00	0,00	3,86		429,42	0,40	
8.289	8.274	ET 79.05.0050 (/)	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	516,51	66,67	34.435,72	409,89	27.327,52	106,62	7.108,20		6,91	736,72	
8.290	8.275	ET 79.05.0075 (/)	Agente de cura química para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicação. (Desonerado)	m2	2.238,75	10,35	23.171,06	1.158,21	11.987,50	1.080,54	11.183,56		1,07	1.156,17	
8.274	8.276	IT 04.95.0053 (/)	Corte e abertura de 2 rosas, por tarracha manual e instalação de conexões de PVC, com diâmetro de 3/4", exclusive a peça.(desonerado)	un	6.360,00	13,10	83.316,00	-	-	6.360,00	83.316,00		1,35	8.586,00	
8.241	8.277	IT 14.05.0156 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 250mm. Fornecimento.(desonerado)	m	7,00	115,76	810,32	-	-	7,00	810,32		12,00	84,00	
8.270	8.278	IT 14.10.0203 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 45°, ponta e bolsa, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	29,38	117,52	-	-	4,00	117,52		3,04	12,16	
8.269	8.279	IT 14.10.0209 (/)	Joelho de PVC rígido, 45°, série R, ponta e bolsa, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	88,83	88,83	-	-	1,00	88,83		9,21	9,21	
8.266	8.280	IT 14.10.0250 (/)	Joelho de PVC rígido, série R, 90°, ponta e bolsa, diâmetro de 50mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	28,00	18,81	526,68	-	-	28,00	526,68		1,95	54,60	
8.267	8.281	IT 14.10.0253 (/)	Joelho de PVC rígido para esgoto, série R, 90°, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	9,00	30,41	273,69	-	-	9,00	273,69		3,15	28,35	
8.268	8.282	IT 14.10.0256 (/)	Joelho de PVC rígido, 90°, série R, ponta e bolsa, diâmetro de 100mm. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	1,00	37,42	37,42	-	-	1,00	37,42		3,88	3,88	
8.321	8.283	CI 14.05.0800 (/)	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.(desonerado)	m2	551,84	8,74	4.823,08	-	-	551,84	4.823,08		0,90	496,65	
8.331	8.284	CI 14.05.0950 (/)	Selante de silicone de cura neutra, a prova d'água, com comportamento de borracha numa variação de temperatura de 0° a 100° C. Com preenchimento de (1,5x1,5)cm na interseção da manta com o teto da caixa d'água, Silastic 790 da Dow Corning ou similar.(desonerado)	m	14,75	25,20	371,70	-	-	14,75	371,70		2,61	38,49	
8.245	8.285	PT 04.35.0050 (/)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)	m2	2.843,84	2,42	6.882,09	1.939,00	4.692,39	904,84	2.189,71		0,25	226,20	
8.322	8.286	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	886,15	113,99	101.012,23	-	-	886,15	101.012,24		11,82	10.474,29	
8.227	8.287	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 retrátila com 10,50m e extensida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	930,50	572,44	532.655,42	674,30	385.996,29	256,20	146.659,13		59,36	15.208,03	

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)						
8.228	8.288	EQ 04.05.0733 (/)	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 retráida com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	392,50	209,50	82.228,75	281,50	58.974,25	111,00	23.254,50	21,72	2.410,92		
8.229	8.289	EQ 04.05.0736 (/)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retráida com 10,50m e estendida com 31,50m, ângulo máximo de lança de 82°, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado) (desonerado)	h	20,00	151,53	3.030,60	20,00	3.030,60	-	-	-	15,71	-	
8.233	8.290	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	744,00	21,25	15.810,00	48,00	1.020,00	696,00	14.790,00	2,20	1.531,20		
8.234	8.291	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	2.232,00	11,83	26.404,56	144,00	1.703,52	2.088,00	24.701,04	1,22	2.547,36		
8.212	8.292	AD 09.05.0050 (/)	Marcação de obra, sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.(desonerado)	m2	5.244,86	3,62	18.986,39	5.244,86	18.986,39	0,00	0,01	0,01	0,37	-	
8.281	8.293	AD 09.10.0100 (/)	Locação de obra com aparelho topográfico, sobre cerca de marcação, inclusive construção dessa e sua pré-localização e o fornecimento do material e tendo, por medição, o perímetro a construir.(desonerado)	m	130,53	25,25	3.295,88	130,52	3.295,63	0,01	0,25	0,25	2,61	0,02	
8.295	8.294	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	37.873,47	0,23	8.710,89	25.459,90	5.855,78	12.413,57	2.855,12	0,02	248,27		
8.283	8.295	IE 00.04.0623	CABO DE ACO DE 1 CORDOALHA DE 12,7MM,EXCLUSIVE BAINHA E PERDAS DE PONTAS,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO MEDIDO PELO PESO DO CABO GEOMETRICAMENTE NECESSARIO.(Desonerado)	KG	9.160,33	16,79	153.801,94	8.681,88	145.768,83	478,45	8.033,11	1,74	832,49		
8.284	8.296	IE 00.04.0624	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. (Desonerado)	KG	9.160,33	3,34	30.595,50	8.681,88	28.997,49	478,45	1.598,01	0,34	162,67		
8.285	8.297	IE 00.04.0626	CONE DE ANCORAÇÃO DE CABO DE ACO 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 OPERAÇÕES DE PROTENSÃO E INJECAO DE CIMENTO. (Desonerado)	UN	690,00	328,07	226.368,30	582,00	190.936,74	108,00	35.431,56	34,02	3.674,16		
8.319	8.298	IE 00.04.0761	ARAME RECOZIDO Nº18. FORNECIMENTO. (Desonerado)	KG	55,24	10,13	559,58	-	-	55,24	559,58	1,05	58,00		
8.286	8.299	IE 00.04.0762	ESPAÇADOR CIRCULAR PLÁSTICO PARA COBRIMENTO DE ARMADURA DE 4,2 A 12,5MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (Desonerado)	UN	18.479,02	0,24	4.434,96	8.389,18	2.013,40	10.089,84	2.421,56	0,02	201,79		
8.329	8.300	IE 00.04.0764	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM. (Desonerado)	m	27,00	5,35	144,45	-	-	27,00	144,45	0,55	14,85		
8.301	8.301	IE 00.04.0931	Junta de concretagem com perfil hidroexpansivo de base bentonítica/butílica para vedação de parede. Fornecimento e instalação. (Desonerado)	m	510,19	54,80	27.958,41	510,19	27.958,41	-	-	5,68	-		

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I-I_0)/I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
8.242	8.302	IE 00.04.0981	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, TIPO QUADRADO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (20x20CM), ARTICULADO, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (Desonerado)	un	36,00	70,59	2.541,24	-	-	36,00	2.541,24	7,32	263,52
8.292	8.303	IE 00.04.0988	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008). (Desonerado)	m2 x mês	3.111,87	60,00	186.712,20	2.964,89	177.893,38	146,98	8.818,82	6,22	914,21
8.312	8.304	IE 00.04.1027	LINHA DE VIDA COM TUBO DE AÇO Ø 3" REUTILIZADO ATÉ 20 VEZES E CABO DE AÇO 3/8 REUTILIZADO ATÉ 10VEZES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Desonerado).	m	64,72	14,84	960,44	-	-	64,72	960,44	1,53	99,02
8.323	8.305	IE 00.04.1028	ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE. (Desonerado)	l	2.205,48	21,22	46.800,28	1.750,24	37.140,10	455,24	9.660,19	2,20	1.001,52
8.275	8.306	IE 00.04.1528	CURVA 90º COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO. (Desonerado)	UN	3.180,00	6,25	19.875,00	-	-	3.180,00	19.875,00	0,64	2.035,20
9 ILUMINAÇÃO PÚBLICA							3.708.762,25		196.457,53		3.512.304,81		363.227,37
MT - MOVIMENTO DE TERRA							212.450,18		110.625,09		101.825,11		10.533,56
9.1	9.1	MT 04.05.0050 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pícarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	1.053,84	31,46	33.153,80	750,91	23.623,52	302,93	9.530,29	3,26	987,56
9.2	9.2	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 zebraada, horizontal, com aproveitamento de 3 vezes da madeira.(desonerado)	m	9.480,00	3,69	34.981,20	3.178,44	11.728,44	6.301,56	23.252,76	0,38	2.394,59
9.3	9.3	MT 14.05.0300 (/)	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	986,64	118,24	116.660,31	636,61	75.273,13	350,03	41.387,18	12,26	4.291,32
9.4	9.4	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	2.200,07	12,57	27.654,87	-	-	2.200,07	27.654,88	1,30	2.860,09
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA							43.219,02		24.524,79		18.694,24		1.931,02
9.6	9.6	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	2.461,22	1,78	4.380,97	2.461,22	4.380,97	-	-	0,18	-
9.7	9.7	TC 09.05.0700 (/)	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	2.461,22	15,78	38.838,05	1.276,54	20.143,81	1.184,68	18.694,24	1,63	1.931,02
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES							17.308,60		-		17.308,60		1.790,80
9.8	9.8	SC 09.05.0400 (/)	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00	23,39	17.308,60	-	-	740,00	17.308,60	2,42	1.790,80
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES							19.437,80		-		19.437,80		2.015,35
9.9	9.9	DR 34.05.0050 (/)	Tampão de ferro fundido articulado, de 30cm de diâmetro, padrão RIOLUZ/CET-RIO, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	85,00	228,68	19.437,80	-	-	85,00	19.437,80	23,71	2.015,35
BP - PAVIMENTAÇÃO							1.917,72		-		1.917,73		198,77
9.10	9.10	BP 04.05.0025 (/)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.(desonerado)	m3	11,57	165,75	1.917,72	-	-	11,57	1.917,73	17,18	198,77

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = Po \{ (I - Io) / Io \}$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
ET - ESTRUTURAS													
9.11	9.11	ET 04.05.0601 (/)	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 30MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	17,56	405,55	7.121,45	-	-	17,56	7.121,46	42,05	738,39
9.12	9.12	ET 04.20.0200 (/)	Preparo mecânico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando produção normal.(desonerado)	m3	17,56	58,05	1.019,35	-	-	17,56	1.019,36	6,01	105,53
9.13	9.13	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	17,56	54,97	965,27	-	-	17,56	965,27	5,70	100,09
9.14	9.14	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	21,68	440,24	9.544,40	-	-	21,68	9.544,40	45,65	989,69
9.15	9.15	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	464,00	7,40	3.433,60	-	-	464,00	3.433,60	0,76	352,64
9.16	9.16	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	1.340,00	5,99	8.026,60	-	-	1.340,00	8.026,60	0,62	830,80
9.17	9.17	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	464,00	4,49	2.083,36	-	-	464,00	2.083,36	0,46	213,44
9.18	9.18	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	1.340,00	3,92	5.252,80	-	-	1.340,00	5.252,80	0,40	536,00
9.19	9.19	ET 14.10.0100 (/)	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tábua de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	324,16	102,61	33.262,05	-	-	324,16	33.262,06	10,64	3.449,06
9.20	9.20	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	294,02	45,93	13.504,33	-	-	294,02	13.504,34	4,76	1.399,53
IT - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS													
9.21	9.21	IT 04.10.0159 (A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para água fria, com diâmetro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexões e emendas, exclusiva abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	62,83	23,81	1.495,98	-	-	62,83	1.495,98	2,46	154,56
9.22	9.22	IT 24.04.0065 (A)	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	300,00	17,01	5.103,00	-	-	300,00	5.103,00	1,76	528,00
9.23	9.23	IT 24.10.0115 (/)	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 excavação e reaterro.(desonerado)	m	2.610,00	20,48	53.452,80	1.880,72	38.517,15	729,28	14.935,65	2,12	1.546,07
9.24	9.24	IT 24.10.0156 (/)	Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), lançadi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive excavação e reaterro.(desonerado)	m	117,00	24,03	2.811,51	-	-	117,00	2.811,51	2,49	291,33
9.25	9.25	IT 24.16.0150 (/)	Curva longa de ferro galvanizado, diâmetro de 50mm (2"). Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	221,00	44,09	9.743,89	-	-	221,00	9.743,89	4,57	1.009,97

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \{ (I - Io) / Io \}$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = Po \times ((I - Io) / Io)$	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
9.26	9.26	IT 24.70.0103 (A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referência PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	51,00	197,92	10.093,92	-	-	51,00	10.093,92	20,52	1.046,52
IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA													
9.27	9.27	IP 04.05.0250 (/)	Poste de concreto, com seção circular, reto, com 11m de comprimento, tipo leve, com cabeça de concreto, inclusive transporte. Fornecimento.(desonerado)	un	20,00	2.390,85	47.817,00	-	-	20,00	47.817,00	247,93	4.958,60
9.28	9.28	IP 04.12.0450 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 60 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ N°101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	200,00	4.263,94	852.788,00	-	-	200,00	852.788,00	442,17	88.434,00
9.29	9.29	IP 04.12.0650 (/)	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ N°101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	8,00	10.961,39	87.691,12	-	-	8,00	87.691,12	1.136,69	9.093,52
9.30	9.30	IP 04.25.0650 (/)	Poste de concreto, circular reto de 11m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça. Assentamento.(desonerado)	un	20,00	350,69	7.013,80	-	-	20,00	7.013,80	36,36	727,20
9.31	9.31	IP 04.50.0506 (/)	Braço curvo, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado à fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 1,77m de projeção horizontal, diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificação EM-RIOLUZ n.º 17. Fornecimento.(desonerado)	un	319,00	402,44	128.378,36	-	-	319,00	128.378,36	41,73	13.311,87
9.32	9.32	IP 04.55.0100 (/)	Colocação de braço, padrão RIOLUZ, com 0,57m ou 1,77m de projeção horizontal, para luminária LR-10, em poste de concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.(desonerado)	un	319,00	164,61	52.510,59	-	-	319,00	52.510,59	17,07	5.445,33
9.33	9.33	IP 04.60.0050 (/)	Pintura de braço com 2 demônios de tinta Aluminac ou similar.(desonerado)	un	319,00	30,26	9.652,94	-	-	319,00	9.652,94	3,13	998,47
9.34	9.34	IP 09.30.0535 (/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixação de condutores de alumínio ou cobre, por efeito de mola. Modelo nº 13, padrão RIOLUZ, tipo VII, AMP ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	51,00	21,68	1.105,68	-	-	51,00	1.105,68	2,24	114,24
9.35	9.35	IP 09.30.0555 (/)	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente às intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20º C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm² - 185mm² e derivação: 1,5mm² - 10mm². Fornecimento.(desonerado)	un	1.050,00	19,30	20.265,00	-	-	1.050,00	20.265,00	2,00	2.100,00
9.36	9.36	IP 09.35.0200 (/)	Caixa de ligação tipo Petrolets R=15/C, R=15/TB, R=15/LB ou similar, com entradas rosqueadas de 2" (50mm). Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	34,00	62,21	2.115,14	-	-	34,00	2.115,14	6,45	219,30
9.37	9.37	IP 14.05.0100 (/)	Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 1 condutor de alumínio, exclusive fornecimento do condutor (lance). Instalação.(desonerado)	un	7.290,00	42,24	307.929,60	-	-	7.290,00	307.929,60	4,38	31.930,20
9.38	9.38	IP 14.05.0150 (/)	Instalação de rede de baixa tensão (BT), aérea, com cabo Multiplex, ou similar, de alumínio, exclusive fornecimento do cabo.(desonerado)	un	2.482,00	8,17	20.277,94	-	-	2.482,00	20.277,94	0,84	2.084,88
9.39	9.39	IP 14.20.0100 (/)	Mufa terminal para cabo singelo 50mm², 15Kv, inclusive braçadeira para fixação. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1.050,00	249,41	261.880,50	-	-	1.050,00	261.880,50	25,86	27.153,00
9.40	9.40	IP 14.30.0059 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm², PVC/ 70°C, classe 4. Fornecimento.(desonerado)	m	300,00	4,29	1.287,00	-	-	300,00	1.287,00	0,44	132,00

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \times ((I - Io) / Io)$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
9.41	9.41	IP 14.40.0050 (A)	Cabo de alumínio nu 2AWG, sem alma de aço (CA). Fornecimento. (1m=0,093Kg)(desonerado)	m	8,00	3,50	28,00	-	-	8,00	28,00	0,36	2,88
9.42	9.42	IP 14.40.0503 (/)	Cabo de alumínio, seção de 16mm ² , formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etíleno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Rioluz EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	7.290,00	3,27	23.838,30	-	-	7.290,00	23.838,30	0,33	2.405,70
9.43	9.43	IP 14.43.0200 (/)	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com três condutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90°C, isolamento para 1Kv, seção 16mm ² e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CA), seção 16mm ² (3 x 1 x 16 + 16), conforme NBR 8182. Fornecimento.(desonerado)	m	2.482,00	9,71	24.100,22	-	-	2.482,00	24.100,22	1,00	2.482,00
9.44	9.44	IP 14.45.0050 (/)	Colocação e fornecimento de arame de ferro galvanizado, seção de 2mm ² (12AWG), embuchado com papel, em linha de dutos; exclusive dutos.(desonerado)	m	2.727,00	2,18	5.944,86	1.880,72	4.099,97	846,28	1.844,89	0,22	186,18
9.45	9.45	IP 14.45.0100 (/)	Colocação de 1 condutor singelo em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.(desonerado)	m	8,00	2,81	22,48	-	-	8,00	22,48	0,29	2,32
9.46	9.46	IP 14.45.0300 (/)	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)	m	300,00	4,22	1.266,00	-	-	300,00	1.266,00	0,43	129,00
9.47	9.47	IP 14.55.0125 (/)	Transformador de distribuição, trifásico, potência de 15Kva, tensão primária de 13,8kv, tensão secundária de 220/127V, classe 15Kv, montado com bucha de AT classe 25Kv, montagem em poste, resfriamento natural, fornecido com óleo isolante e todos os acessórios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00	7.529,00	37.645,00	-	-	5,00	37.645,00	780,75	3.903,75
9.48	9.48	IP 14.55.1000 (/)	Suporte para montagem de transformador em poste. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00	221,79	1.108,95	-	-	5,00	1.108,95	22,99	114,95
9.49	9.49	IP 14.60.0100 (/)	Transformadores de 5Kva até 112,5Kva, sob linha de 13,8Kv, exclusive ferragens de suporte, chaves fusíveis com respectivas ferragens e transformadores; inclusive interligação de alta tensão (AT) e baixa tensão (BT), sendo esta última com conectores de linha, exclusive conectores. Instalação.(desonerado)	un	5,00	225,28	1.126,40	-	-	5,00	1.126,40	23,36	116,80
9.50	9.50	IP 19.05.0153 (/)	Conjunto de aterramento de transformador. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,00	750,94	3.754,70	-	-	5,00	3.754,70	77,87	389,35
9.51	9.51	IP 24.10.0025 (/)	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)	un	51,00	158,29	8.072,79	-	-	51,00	8.072,79	16,41	836,91
9.52	9.52	IP 24.10.0153 (/)	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,60)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	7,00	245,74	1.720,18	-	-	7,00	1.720,18	25,48	178,36
9.53	9.53	IP 24.20.0350 (/)	Tampão, polietileno de alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo, especificação: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento. (Desonerado)	un	7,00	1.550,00	10.850,00	-	-	7,00	10.850,00	160,73	1.125,11
9.54	9.54	IP 29.30.0115 (/)	Box curvo de alumínio com bucha e arruela de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	221,00	47,60	10.519,60	-	-	221,00	10.519,60	4,93	1.089,53
9.55	9.55	IP 34.15.0200 (/)	Comando em grupo CRJ-05/220V(140A). Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	7.452,00	29.808,00	-	-	4,00	29.808,00	772,77	3.091,08
9.56	9.56	IP 34.15.0400 (/)	Comando para IP, com caixa trifásico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00	4.393,00	21.965,00	-	-	5,00	21.965,00	455,55	2.277,75

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:
 R = valor do reajuste;
 I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;
 I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;
 P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
9.57	9.57	IP 34.20.0203 (/)	Colocação de equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixação; exclusive o fornecimento do comando.(desonerado)	un	4,00	289,12	1.156,48	-	-	4,00	1.156,48	29,98	119,92
9.58	9.58	IP 44.05.0050 (/)	Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento.(desonerado)	un	9,00	14,46	130,14	-	-	9,00	130,14	1,49	13,41
9.59	9.59	IP 44.05.0275 (/)	Relé fotoelétrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.(desonerado)	un	9,00	25,69	231,21	-	-	9,00	231,21	2,66	23,94
9.60	9.60	IP 44.10.0100 (/)	Colocação de relé fotoelétrico individual, com base, em ponta de braço ou poste curvo (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do relé e base.(desonerado)	un	9,00	118,20	1.063,80	-	-	9,00	1.063,80	12,25	110,25
9.61	9.61	IP 49.05.0450 (/)	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, 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 a 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	un	112,00	1.174,77	131.574,24	-	-	112,00	131.574,24	121,82	13.643,84
9.62	9.62	IP 49.05.0500 (/)	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 6000 lm, 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 a 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)	un	206,00	1.058,20	217.989,20	-	-	206,00	217.989,20	109,73	22.604,38
9.63	9.63	IP 49.20.0078 (/)	Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fúso, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	141,00	375,01	52.876,41	-	-	141,00	52.876,41	38,88	5.482,08
9.64	9.64	IP 49.20.0138 (/)	Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fúso, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento e instalação.(desonerado)	pc	83,00	389,01	32.287,83	-	-	83,00	32.287,83	40,34	3.348,22
9.65	9.65	IP 49.20.0410 (/)	Suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 10,00m até 11,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	34,00	84,48	2.872,32	-	-	34,00	2.872,32	8,76	297,84
9.66	9.66	IP 49.35.0650 (/)	Projetor fixado suporte para instalação de projetores, em poste reto, de aço, concreto ou composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, de 10m até 11m, inclusive interligação na rede de distribuição, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocação. (desonerado)	un	34,00	42,24	1.436,16	-	-	34,00	1.436,16	4,38	148,92
9.67	9.67	IP 49.40.0100 (/)	Colocação de luminária aberta com lâmpada de descarga, sem reator integrado, em ponta de braço, até 10m de altura, exclusive fornecimento da luminária.(desonerado)	un	206,00	14,08	2.900,48	-	-	206,00	2.900,48	1,46	300,76

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)						
9.68	9.68	IP 49.40.0150 (/)	Colocação de luminária com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste de aço curvo, de 11m até 15m de altura, exclusive fornecimento da luminária.(desonerado)	un	112,00	70,40	7.884,80	-	-	112,00	7.884,80	7,30	817,60		
9.69	9.69	IP 54.15.0050 (/)	Base de aço para sustentação de poste fixada por chumbador em fundação de concreto armado. Assentamento.(desonerado)	un	221,00	99,81	22.058,01	-	-	221,00	22.058,01	10,35	2.287,35		
9.70	9.70	IP 54.15.0150 (/)	Cruzeta nº 2, de 2 pinos. Fornecimento.(desonerado)	un	34,00	115,00	3.910,00	-	-	34,00	3.910,00	11,92	405,28		
9.71	9.71	IP 59.20.0050 (/)	Retirada de braço, padrão RIOLUZ, para fixação de luminárias.(desonerado)	un	21,00	14,08	295,68	-	-	21,00	295,68	1,46	30,66		
9.72	9.72	IP 59.20.0106 (/)	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (B.T).(desonerado)	un	12,00	7,05	84,60	-	-	12,00	84,60	0,73	8,76		
9.73	9.73	IP 59.20.0150 (/)	Retirada de condutores singelos ou múltiplos instalados em linha de dutos.(desonerado)	m	12,00	2,81	33,72	-	-	12,00	33,72	0,29	3,48		
9.74	9.74	IP 59.20.0300 (/)	Retirada da lâmpada e acondicionamento em caixa de papelão, exclusive fornecimento da caixa.(desonerado)	un	13,00	7,05	91,65	-	-	13,00	91,65	0,73	9,49		
9.75	9.75	IP 59.20.0356 (/)	Retirada de luminária em poste com 10m a 12m de altura.(desonerado)	un	13,00	21,13	274,69	-	-	13,00	274,69	2,19	28,47		
9.76	9.76	IP 59.20.0456 (/)	Retirada de núcleo, para fixação de luminárias, instalado em topo de poste, até 15m de altura.(desonerado)	un	13,00	42,24	549,12	-	-	13,00	549,12	4,38	56,94		
9.77	9.77	IP 59.20.0506 (/)	Retirada de poste de concreto ou aço de 10m a 12m.(desonerado)	un	12,00	140,80	1.689,60	-	-	12,00	1.689,60	14,60	175,20		
9.78	9.78	IP 59.20.0600 (/)	Retirada de rede aérea de baixa tensão (BT) (lance).(desonerado)	un	12,00	21,13	253,56	-	-	12,00	253,56	2,19	26,28		
9.79	9.79	IP 59.20.0706 (/)	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8m até 12m de altura.(desonerado)	un	13,00	14,08	183,04	-	-	13,00	183,04	1,46	18,98		
9.80	9.80	IP 59.20.0750 (/)	Retirada ou substituição de relé fotoelétrico individual, instalado até 12m de altura.(desonerado)	un	6,00	7,05	42,30	-	-	6,00	42,30	0,73	4,38		
9.81	9.81	IP 59.20.0850 (/)	Substituição de lâmpada e lavagem do refletor.(desonerado)	h	370,00	7,05	2.608,50	-	-	370,00	2.608,50	0,73	270,10		
9.82	9.82	IP 98.99.0050 (/)	Arame de ferro galvanizado de 12BWG, 2,76mm. Fornecimento.(desonerado)	Kg	233,43	15,32	3.576,14	-	-	233,43	3.576,15	1,58	368,81		
9.83	9.83	IP 98.99.0152 (/)	Capa isolante para conector tipo cunha, para instalação subterrânea, tensão de 600V, com isolação de silicone estabilizado, para uso nos modelos de conectores de 1 a 14, padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	51,00	7,43	378,93	-	-	51,00	378,93	0,77	39,27		
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO					18.074,68			2.797,60			15.277,08			1.582,94	
9.84	9.84	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	46,00	136,74	6.290,04	20,00	2.734,80	26,00	3.555,24	14,17	368,42		
9.85	9.85	AD 19.25.0250 (/)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada.(desonerado)	un	46,00	3,14	144,44	20,00	62,80	26,00	81,64	0,32	8,32		
9.86	9.86	AD 39.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00	15,73	11.640,20	-	-	740,00	11.640,20	1,63	1.206,20		
IE - ITEM ESPECIAL					632.815,11			632.815,11			65.619,74				
9.87	9.90	IE 00.03.2342	Chumbadores de aço, para fixação de poste reto ou curvo, de aço, de 7,00 até 9,00m, com flange. Fornecimento e colocação.	un	416,00	1.261,18	524.650,88	-	-	416,00	524.650,88	130,78	54.404,48		
9.88	9.87	IE 00.03.2278	Cinta circular de aço galvanizado com parafusos, de aproximadamente 90mm. Fornecimento.	un	79,00	42,01	3.318,79	-	-	79,00	3.318,79	4,35	343,65		
9.89	9.88	IE 00.03.2279	Cinta circular de aço galvanizado com parafusos, de aproximadamente 120mm. Fornecimento.	un	79,00	49,36	3.899,44	-	-	79,00	3.899,44	5,11	403,69		
9.90	9.89	IE 00.03.2336	Projeto a led, PLRJ-12,8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -20 a 75°C, facho simétrico de 60°.	un	34,00	2.969,00	100.946,00	-	-	34,00	100.946,00	307,88	10.467,92		

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro - Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO	(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI									
			IN - ITEM NOVO 3º TERMO ADITIVO				125.709,07			15.892,93		109.816,14		10.584,68	
9.91	9.91	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	151.456,72	0,83	125.709,07	19.148,11	15.892,93	132.308,61	109.816,14	0,08	10.584,68		
10			ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL E URBANIZAÇÃO				13.463.625,11			9.397.507,57		4.066.117,63		421.199,13	
			SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.622.796,75			1.104.769,86		518.026,92		53.659,92	
10.1	10.1	SC 09.05.0250 (/)	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	12.393,60	21,72	269.189,99	5.588,00	121.371,36	6.805,60	147.817,63	2,25	15.312,60		
10.2	10.2	SC 09.05.0400 (/)	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.239,60	23,39	216.114,24	7.244,00	169.437,16	1.995,60	46.677,08	2,42	4.829,35		
10.3	10.3	SC 09.05.0450 (/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	17.890,20	21,72	388.575,14	11.824,60	256.830,31	6.065,60	131.744,83	2,25	13.647,60		
10.4	10.4	SC 09.05.1200 (/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	5.146,20	23,39	120.369,61	4.260,60	99.655,43	885,60	20.714,18	2,42	2.143,15		
10.5	10.5	SC 09.05.1450 (/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	39.958,60	15,73	628.548,77	29.083,00	457.475,59	10.875,60	171.073,19	1,63	17.727,22		
10.6	10.6	AD 04.20.0050 (/)	AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO	m	2.426,19	90,00	218.357,10	1.568,19	141.137,10	858,00	77.220,00	9,33	8.005,14		
10.7	10.7	AD 14.05.0050 (/)	Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percussão, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)	un	77,00	308,34	23.742,18	47,00	14.491,98	30,00	9.250,20	31,97	959,10		
10.8	10.8	AD 39.05.0050 (/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	21.088,60	15,73	331.723,67	14.653,00	230.491,69	6.435,60	101.231,99	1,63	10.490,02		
10.9	10.9	AD 39.05.0056 (/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	6.288,60	24,96	156.963,45	3.553,00	88.682,88	2.735,60	68.280,58	2,58	7.057,84		
10.10	10.10	AD 39.05.0068 (/)	Apostador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	13.688,60	24,96	341.667,45	8.733,00	217.975,68	4.955,60	123.691,78	2,58	12.785,44		
10.11	10.11	AD 39.05.0074 (/)	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	13.688,60	19,32	264.463,75	8.733,00	168.721,56	4.955,60	95.742,19	2,00	9.911,20		
10.12	10.12	AD 39.05.0080 (/)	Auxiliar de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	11.119,60	19,32	214.830,67	8.014,00	154.830,48	3.105,60	60.000,19	2,00	6.211,20		
10.13	10.13	AD 39.05.0086 (/)	Técnico de nível médio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	17.464,40	18,28	319.249,23	13.248,80	242.188,06	4.215,60	77.061,17	1,89	7.967,48		
10.14	10.14	AD 39.05.0092 (/)	Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	8.695,00	22,93	199.376,35	6.475,00	148.471,75	2.220,00	50.904,60	2,37	5.261,40		
10.15	10.15	AD 39.05.0098 (/)	Chefe de escritório (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	7.551,20	33,68	254.324,41	5.555,60	187.112,61	1.995,60	67.211,81	3,49	6.964,64		
10.16	10.16	AD 39.05.0116 (/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	16.465,00	30,05	494.773,25	9.435,00	283.521,75	7.030,00	211.251,50	3,11	21.863,30		
10.17	10.17	AD 39.05.0122 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	16.741,10	95,34	1.596.096,47	12.710,50	1.211.819,07	4.030,60	384.277,40	9,88	39.822,32		
10.18	10.18	AD 39.05.0128 (/)	Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.070,00	148,31	603.621,70	2.960,00	438.997,60	1.110,00	164.624,10	15,37	17.060,70		
10.19	10.19	AD 39.05.0134 (/)	Engenheiro, arquiteto ou geólogo sênior (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	23.587,50	211,87	4.997.483,62	16.557,50	3.508.037,53	7.030,00	1.489.446,10	21,97	154.449,10		
10.21	10.21	AD 39.05.0200 (/)	Supervisor de tráfego, com todo o seu EPI, colete, capa, boné, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	6.051,60	32,58	197.161,12	3.091,60	100.724,33	2.960,00	96.436,80	3,37	9.975,20		
10.22	10.22	AD 39.05.0209 (A)	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	9.896,10	31,09	307.669,74	8.270,50	257.129,85	1.625,60	50.539,90	3,22	5.234,43		
10.23	10.23	AD 39.05.0212 (I)	Topógrafo A - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigir-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	8.510,00	36,14	307.551,40	6.290,00	227.320,60	2.220,00	80.230,80	3,74	8.302,80		
10.24	10.24	AD 39.05.0218 (A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	59.040,00	16,07	948.772,80	41.760,00	671.083,20	17.280,00	277.689,60	1,66	28.684,80		
IN - ITEM NOVO 3º TERMO ADITIVO							63.000,00	-		63.000,00			6.533,10		

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
10.27	10.25	IE 00.04.0934	MAQUETE DE IMPLANTAÇÃO NAS MEDIDAS DE 2,00x4,00m CONTANDO COM ENTORNOS, ARRAUAMENTOS, ETC. COM PROTEÇÃO ACRÍLICA CRISTAL DE 4mm ESP. COM ALTURA DE 0,50cm NO PERÍMETRO BASE. INCLUSO BASE. (Desonerado)	un	1,00	42.000,00	42.000,00	-	-	1,00	42.000,00	4.355,40	4.355,40
10.28	10.26	IE 00.04.0935	MAQUETE DO BLOCO EXTERNO DETALHADO CONFORME CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO PROJETO NAS MEDIDAS DE 1,20x0,60x0,60 ALTURA NA ESCALA DE 1/20 COM PROTEÇÃO ACRÍLICA CRISTAL DE 4mm ESP. INCLUSO BASE (Desonerado)	un	1,00	9.000,00	9.000,00	-	-	1,00	9.000,00	933,30	933,30
10.29	10.27	IE 00.04.0936	MAQUETE DO APARTAMENTO DECORADO CONFORME CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS DO PROJETO NAS MEDIDAS DE 0,80x1,20x0,30 ALTURA NA ESCALA DE 1/10 COM PROTEÇÃO ACRÍLICA CRISTAL DE 4mm ESP. INCLUSO BASE (Desonerado)	un	1,00	12.000,00	12.000,00	-	-	1,00	12.000,00	1.244,40	1.244,40
11 CANTEIRO DE OBRAS							6.814.076,24		3.360.609,48		3.453.467,04		355.784,30
SC - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							257.342,40		113.905,16		143.437,24		14.832,52
11.1	11.1	SC 14.05.0050 (/)	Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	15.120,00	17,02	257.342,40	6.692,43	113.905,16	8.427,57	143.437,24	1.76	14.832,52
BP - PAVIMENTAÇÃO							160.668,94		71.118,10		89.550,84		9.240,98
11.2	11.2	BP 04.05.0025 (/)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida após compactação.(desonerado)	m3	369,04	165,75	61.168,38	369,04	61.168,05	0,00	0,33	17,18	0,03
11.4	11.4	BP 04.05.0350 (/)	Execução de pavimentação de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida após a compactação, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactação.(desonerado)	m2	5.672,78	17,54	99.500,56	567,28	9.950,06	5.105,50	89.550,51	1,81	9.240,95
IT - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS							76.840,73		76.840,74		-	-	-
11.6	11.6	IT 24.08.0056 (A)	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diâmetro de 1", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	72,00	6,51	468,72	72,00	468,72	-	-	0,67	-
11.8	11.8	IT 24.10.0115 (/)	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 excavação e reaterro.(desonerado)	m	274,00	20,48	5.611,52	274,00	5.611,52	-	-	2,12	-
11.14	11.14	IT 24.32.0065 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e eniação em eletrodutos em bitola de 10mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.111,00	12,78	14.198,58	1.111,00	14.198,58	-	-	1,32	-
11.15	11.15	IT 24.32.0068 (/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e eniação em eletrodutos em bitola de 16mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	746,50	19,75	14.743,37	746,50	14.743,38	-	-	2,04	-
11.17	11.17	IT 24.34.0077 (A)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e eniação em eletrodutos, 1Kv, na bitola de 35mm². Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	804,50	32,93	26.492,18	804,50	26.492,19	-	-	3,41	-
11.19	11.19	IT 24.48.0350 (/)	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)	un	22,00	634,72	13.963,84	22,00	13.963,84	-	-	65,82	-
11.20	11.20	IT 24.50.0050 (/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	41,00	24,12	988,92	41,00	988,92	-	-	2,50	-
11.21	11.21	IT 24.50.0212 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	93,40	373,60	4,00	373,60	-	-	9,68	-

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
IP - ILUMINAÇÃO PÚBLICA															-	
11.25	11.25	IP 09.30.0509 (/)	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)	un	18,00	6,68	120,24	18,00	120,24	-	-	0,69	-			
11.26	11.26	IP 14.30.0256 (/)	Cabo de cobre, flexivel, 750V, seção de 3x10mm2, PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	78,00	24,47	1.908,66	78,00	1.908,66	-	-	2,53	-			
11.29	11.29	IP 14.45.0300 (/)	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)	m	78,00	4,22	329,16	78,00	329,16	-	-	0,43	-			
11.30	11.30	IP 24.10.0025 (/)	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)	un	15,00	158,29	2.374,35	15,00	2.374,35	-	-	16,41	-			
11.31	11.31	IP 24.20.0050 (/)	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	21,00	440,00	9.240,00	21,00	9.240,00	-	-	45,62	-			
ST - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO															2.131,80	
11.35	11.35	ST 84.05.0150 (/)	Locação mensal de rádio transmissor-receptor.(desonerado)	un.mês	720,00	55,00	39.600,00	346,00	19.030,00	374,00	20.570,00	5,70	2.131,80			
AD - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E APOIO TECNOLÓGICO															177.684,59	
11.36	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	359,75	43,34	15.591,56	64,40	2.791,10	295,35	12.800,47	4,49	1.326,12			
11.37	11.37	AD 14.15.0401 (B)	Caminhoneta de Serviço, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mês. Custo mensal.(desonerado)	un.mês	72,00	5.513,51	396.972,72	42,00	231.567,42	30,00	165.405,30	571,75	17.152,50			
11.38	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	190,00	498,59	94.732,10	107,49	53.593,44	82,51	41.138,66	51,70	4.265,76			
11.39	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 improductivo (motor desligado).(desonerado)	h	152,00	160,57	24.406,64	39,35	6.318,43	112,65	18.088,21	16,65	1.875,62			
11.40	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	190,00	5.012,18	952.314,20	80,50	403.480,49	109,50	548.833,71	519,76	56.913,72			
11.41	11.41	AD 19.05.0050 (B)	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resina com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.(desonerado)	m2	613,49	588,58	361.087,94	549,65	323.513,00	63,84	37.574,95	61,03	3.896,15			
11.42	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	7.707,50	49,66	382.754,45	1.405,40	69.792,36	6.302,10	312.962,09	5,14	32.392,77			

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO	
11.43	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	264,00	1.100,00	290.400,00	120,00	132.000,00	144,00	158.400,00	114,07	16.426,08
11.44	11.44	AD 19.10.0050 (/)	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	837,84	288,47	241.691,70	314,62	90.758,37	523,22	150.933,33	29,91	15.649,51
11.45	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	372,00	351,00	130.572,00	100,00	35.100,00	272,00	95.472,00	36,39	9.898,08
11.46	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	194,00	780,00	151.320,00	64,40	50.232,00	129,60	101.088,00	80,88	10.482,04
11.47	11.47	AD 19.20.0050 (/)	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.(desonerado)	un	3,00	1.713,66	5.140,98	-	-	3,00	5.140,98	177,70	533,10
11.49	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	78,00	576,00	44.928,00	78,00	44.928,00	-	-	59,73	-
11.50	11.50	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	53,20	495,35	26.352,62	-	-	53,20	26.352,62	51,36	2.732,35
11.53	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	8.000,00	1,54	12.320,00	7.511,17	11.567,20	488,83	752,80	0,15	73,32
11.54	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	2.467,89	20,72	51.134,68	567,20	11.752,38	1.900,69	39.382,30	2,14	4.067,47
IN - ITEM NOVO 3º TERMO ADITIVO					3.083.932,17			1.598.348,88		1.485.583,55		151.894,41	
11.67	11.55	SE 04.05.0100 (/)	Perfuração manual de solo, a trado, com diâmetro de 20cm.(desonerado)	m	780,50	29,49	23.016,94	107,00	3.155,43	673,50	19.861,52	3,05	2.054,17
11.68	11.56	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	4.190,36	9,43	39.515,09	1.295,50	12.216,57	2.894,86	27.298,53	0,97	2.808,01

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
11219	11.57	SE 24.85.0050 (/)	Projeto executivo de arquitetura para construção de galpão (geométrico, cortes, detalhamento e perspectiva) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de 500m ² .(desonerado)	m2	494,00	48,47	23.944,18	494,00	23.944,18	-	-	5,02	-
11.58	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	2.024,32	31,46	63.685,10	644,91	20.288,87	1.379,41	43.396,24	3,26	4.496,87
11207	11.59	MT 04.05.0100 (/)	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), acima de 1,50m até 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	46,46	70,78	3.288,43	46,46	3.288,44	-	-	7,33	-
11.57	11.60	MT 09.05.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	607,03	9,06	5.499,69	586,47	5.313,42	20,56	186,27	0,93	19,12
11.56	11.61	MT 09.10.0050 (/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando Escavadeira Hidráulica de 0,78m ³ .(desonerado)	m3	790,33	3,66	2.892,60	484,80	1.774,37	305,53	1.118,24	0,37	113,04
11160	11.62	MT 14.05.0250 (/)	Reaterro de vala, compactado a mço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	394,68	33,03	13.036,28	351,69	11.616,40	42,99	1.419,88	3,42	147,01
11120	11.63	MT 14.05.0300 (/)	Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	1.454,94	118,24	172.032,10	648,48	76.675,87	806,46	95.356,23	12,26	9.887,24
11213	11.64	TC 04.05.0700 (/)	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)	t.Km	236.395,03	0,83	196.207,87	-	-	236.395,03	196.207,87	0,08	18.911,60
11212	11.65	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)	t.Km	5.062,39	8,06	40.802,86	1.107,68	8.927,91	3.954,71	31.874,96	0,83	3.282,40
11.78	11.66	TC 04.10.0050 (/)	Transporte horizontal de material à granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.(desonerado)	t.dam	4.986,47	4,24	21.142,63	2.136,15	9.057,27	2.850,32	12.085,36	0,43	1.225,63
11101	11.67	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	182,35	37,41	6.821,71	182,35	6.821,68	0,00	0,04	3,87	-
11.59	11.68	TC 09.05.0150 (/)	Carga manual e descarga mecânica de material à granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombro), 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	46,17	23,55	1.087,30	-	-	46,17	1.087,30	2,44	112,65
11.60	11.69	TC 09.05.0350 (/)	Carga e descarga mecânica, com Pá-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a esperar, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, esperar e operação.(desonerado)	t	20.088,14	1,78	35.756,88	6.743,64	12.003,69	13.344,50	23.753,20	0,18	2.402,00
11.63	11.70	TC 09.05.0700 (/)	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	8.863,71	15,78	139.869,34	-	-	8.863,71	139.869,34	1,63	14.447,84
11.86	11.71	SC 14.05.0400 (/)	Pó-de-pedra, inclusive transporte até 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	18,82	66,57	1.252,84	18,82	1.252,85	-	-	6,90	-
11142	11.72	SC 14.05.0500 (/)	Brita nº 3, inclusive transporte até 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	14,49	113,45	1.643,89	8,31	942,52	6,18	701,37	11,76	72,70
11198	11.73	SC 44.25.0100 (/)	Placa indicativa de rota de fuga autoluminosa, com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 (vinte) anos, em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, modelo SLX-60, com as dimensões (359x213x29)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	24,00	600,00	14.400,00	-	-	24,00	14.400,00	62,22	1.493,28

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P ₀ [(I - I ₀) / I ₀]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
11154	11.74	DR 04.40.0050 (/)	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	453,85	81,67	37.065,92	171,35	13.994,15	282,50	23.071,78	8,46	2.389,95
11159	11.75	DR 04.41.0150 (/)	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletores 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	292,60	75,98	22.231,74	292,60	22.231,75	-	-	7,87	-
11209	11.76	DR 19.10.0053 (A)	Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,30x1,30x1,40)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 0,80m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro.(desonerado)	un	7,00	3.170,89	22.196,23	-	-	7,00	22.196,23	328,82	2.301,74
11161	11.77	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	20,00	391,85	7.837,00	20,00	7.837,00	-	-	40,63	-
11164	11.78	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	16,00	4.023,13	64.370,08	6,00	24.138,78	10,00	40.231,30	417,19	4.171,90
11210	11.79	DR 29.15.0053 (A)	Caixa de ralo, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de uma vez (0,20m), de (0,90x1,20x1,50) (medidas externas), 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	5,00	1.601,43	8.007,15	-	-	5,00	8.007,15	166,06	830,30
11162	11.80	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	43,00	548,97	23.605,71	26,00	14.273,22	17,00	9.332,49	56,92	967,64
11178	11.81	DR 54.05.0050 (/)	Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.(desonerado)	m3	41,84	163,41	6.837,07	41,84	6.836,57	0,00	0,51	16,94	0,05
11185	11.82	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	12,75	289,89	3.696,09	12,75	3.696,10	-	-	30,06	-
11158	11.83	DR 54.05.0450 (A)	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.(desonerado)	m3	137,86	127,06	17.516,49	63,72	8.096,20	74,14	9.420,29	13,17	976,43

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = Po [(I - Io) / Io]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
11217	11.84	DR 64.05.0103 (/)	Manta Bidim ou similar tipo OP-40 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m2	73,78	12,87	949,54	73,78	949,55	-	-	1,33	-
11157	11.85	BP 04.05.0050 (/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.(desonerado)	m3	158,05	105,16	16.620,53	66,80	7.024,21	91,25	9.596,32	10,90	994,67
11.64	11.86	BP 04.05.0250 (A)	Construção de aterro, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais.(desonerado)	m3	4.770,25	4,37	20.845,99	4.770,25	20.845,99	-	-	0,45	-
11.65	11.87	BP 04.05.0450 (B)	Regularização de sulente, 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	10.783,00	1,56	16.821,48	10.783,00	16.821,48	-	-	0,16	-
11.99	11.88	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	14,79	91,34	1.350,91	14,79	1.350,92	-	-	9,47	-
11.98	11.89	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	332,89	90,29	30.056,63	332,89	30.056,64	-	-	9,36	-
11100	11.90	BP 19.20.0050 (A)	Meio-fio de concreto pré-moldado ($f_{ck}=15\text{ MPa}$), 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	671,96	44,22	29.714,07	671,96	29.714,07	-	-	4,58	-
11155	11.91	FD 09.25.0050 (/)	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	1.104,36	75,35	83.213,52	466,06	35.117,52	638,30	48.096,01	7,81	4.985,13
11.94	11.92	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	134,28	54,97	7.381,37	-	-	134,28	7.381,37	5,70	765,39
11.69	11.93	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	20,13	436,22	8.781,10	2,76	1.203,79	17,37	7.577,32	45,23	785,66
11.93	11.94	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	163,14	440,24	71.820,75	145,76	64.167,62	17,38	7.653,13	45,65	793,57
11.91	11.95	ET 04.55.0050 (/)	Lona de polietileno (lona terreno) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)	m2	1.342,80	3,37	4.525,23	1.342,80	4.525,24	-	-	0,34	-

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po [(I - Io) / Io]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
11156	11.96	ET 04.60.0150 (/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica 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	6,81	2.597,88	17.691,56	3,11	8.080,71	3,70	9.610,86	269,40	996,64
11.88	11.97	ET 14.10.0500 (A)	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinto sobre baldrame, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.(desonerado)	m2	1.342,80	59,17	79.453,47	61,61	3.645,29	1.281,19	75.808,19	6,13	7.853,71
11.89	11.98	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	1.342,80	45,93	61.674,80	61,61	2.829,61	1.281,19	58.845,19	4,76	6.098,47
11218	11.99	ET 24.05.0350 (/)	Galpão com (18x22)m com 5m de pé direito lateral, em estrutura de aço galvanizado a fogo, utilizado a fogo, utilizando lona sintética de alta tenacidade, revestidos de PVC em ambas as faces, com tela interna de poliéster e confeccionado por soldagem eletrônica de alta frequência, com tratamento para resistir a intempéries, fungos e mofo, raios ultra violeta, ser auto extingüivel, em caso de incêndio, incluindo portas de entrada e lateral anti-pânico (2,50 x 4,00)m, porta embutida no portão de entrada (0,80 x 2,10)m, janelas (1,00 x 2,00)m, avançés para portas de entrada e lateral (2,00 x 4,00)m e para janelas (1,00 x 2,00)m, lanternins para exaustão de ar quente no módulo central e porta de emergência nos fundos (0,80 x 2,10)m. Fornecimento de todos os materiais e mão de obra de montagem.(desonerado)	m2	494,00	563,20	278.220,80	494,00	278.220,80	-	-	58,40	-
11.92	11.100	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	1.477,08	8,18	12.082,51	1.477,08	12.082,51	-	-	0,84	-
11.96	11.101	ET 59.05.0051 (/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de $f_{ck}=10\text{ MPa}$.(desonerado)	m3	18,08	311,81	5.637,52	16,85	5.254,56	1,23	382,97	32,33	39,70
11186	11.102	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	343,72	72,72	24.995,31	343,72	24.995,06	0,00	0,25	7,54	0,02
11184	11.103	AL 09.10.0100 (/)	Parede divisória para sanitários e banheiros, de placas de concreto armado ($f_{ck}=15\text{ MPa}$), 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	26,00	185,87	4.832,62	26,00	4.832,62	-	-	19,27	-
11.95	11.104	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	1.342,80	51,25	68.818,50	1.342,80	68.818,50	-	-	5,31	-
11.71	11.105	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	81,88	1.017,32	83.298,16	15,25	15.514,13	66,63	67.784,03	105,49	7.028,79
11216	11.106	ES 39.05.0470 (/)	Dobradiça 3"x2 1/2" de ferro galvanizado referência 246-G da Pagé ou similar, com pino e bolas de latão. Fornecimento da peça.(desonerado)	un	66,00	5,66	373,56	12,00	67,92	54,00	305,64	0,58	31,32
11214	11.107	ES 39.05.0576 (/)	Fechadura de sobrepor de ferro cromado, com cilindro, para portão, referência 032, Haga ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	12,00	44,52	534,24	4,00	178,08	8,00	356,16	4,61	36,88

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)				
11215	11.108	ES 98.99.0100 (/)	Cadeado de 30mm. Fornecimento.(desonerado)	un	12,00	13,49	161,88	2,00	26,98	10,00	134,90	1,39	13,90
11168	11.109	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	210,00	17,33	3.639,30	210,00	3.639,30	-	-	1,79	-
11165	11.110	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	158,00	42,15	6.659,70	108,00	4.552,20	50,00	2.107,50	4,37	218,50
11179	11.111	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	262,50	40,92	10.741,50	262,50	10.741,50	-	-	4,24	-
11180	11.112	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	612,50	63,33	38.789,62	-	-	612,50	38.789,63	6,56	4.018,00
11208	11.113	IT 14.05.0156 (/)	Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 250mm. Fornecimento.(desonerado)	m	28,00	115,76	3.241,28	-	-	28,00	3.241,28	12,00	336,00
11163	11.114	IT 14.35.0050 (/)	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	1,00	170,37	170,37	1,00	170,37	-	-	17,66	-
11205	11.115	IT 14.45.0150 (/)	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 50 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	5,00	8.565,14	42.825,70	-	-	5,00	42.825,70	888,20	4.441,00
11151	11.116	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	2,00	10.954,99	21.909,98	2,00	21.909,98	-	-	1.136,03	-
11153	11.117	IT 14.55.0050 (/)	Sumidouro para 10 contribuintes ligado a fossa, exclusive fossas e manilhas. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	8,00	3.336,57	26.692,56	8,00	26.692,56	-	-	346,00	-
11169	11.118	IT 19.05.0400 (/)	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	26,00	309,98	8.059,48	26,00	8.059,48	-	-	32,14	-
11174	11.119	IT 19.05.0750 (/)	Mictório, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 2m de tubo de PVC rígido de 40mm e conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	9,00	210,83	1.897,47	9,00	1.897,47	-	-	21,86	-
11172	11.120	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 esfluente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento.(desonerado)	un	26,00	679,11	17.656,86	26,00	17.656,86	-	-	70,42	-
11177	11.121	IT 19.10.0050 (/)	Instalação e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro.(desonerado)	un	29,00	642,06	18.619,74	29,00	18.619,74	-	-	66,58	-
11102	11.122	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	600,90	38,03	22.852,22	600,90	22.852,23	-	-	3,94	-
11103	11.123	IT 24.10.0118 (/)	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), com arame-guiá galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	205,60	24,29	4.994,02	205,60	4.994,02	-	-	2,51	-

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	---------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
11104	11.124	IT 24.10.0165 (/)	Linha dupla deduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 125mm (5") ,lançado diretamente no solo com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	52,80	78,77	4.159,05	52,80	4.159,06	-	-	8,16	-
11135	11.125	IT 24.13.0200 (/)	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	68,50	215,47	14.759,69	68,50	14.759,70	-	-	22,34	-
11107	11.126	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	189,00	412,08	77.883,12	189,00	77.883,12	-	-	42,73	-
11108	11.127	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	18,00	614,20	11.055,60	18,00	11.055,60	-	-	63,69	-
11105	11.128	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	130,00	204,17	26.542,10	130,00	26.542,10	-	-	21,17	-
11130	11.129	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	67,00	175,44	11.754,48	67,00	11.754,48	-	-	18,19	-
11106	11.130	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	55,00	279,15	15.353,25	55,00	15.353,25	-	-	28,94	-
11112	11.131	IT 24.34.0370 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 50mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	68,50	50,34	3.448,29	68,50	3.448,29	-	-	5,22	-
11113	11.132	IT 24.34.0376 (/)	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 95mm2, 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	886,00	118,70	105.168,20	286,00	33.948,20	600,00	71.220,00	12,30	7.380,00
11131	11.133	IT 24.38.0059 (A)	Cabo telefônico de cobre recoberto estanhado, tipo Cl, uso interno, 0,40mm2, 10 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.568,00	7,01	10.991,68	1.568,00	10.991,68	-	-	0,72	-
11132	11.134	IT 24.38.0071 (A)	Cabo telefônico de cobre recobrido estanhado, tipo Cl, uso interno, 0,40mm2, 20 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	1.176,00	9,94	11.689,44	1.176,00	11.689,44	-	-	1,03	-
11133	11.135	IT 24.38.0103 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCl, sem blindagem, 0,50mm2, 4 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	784,00	3,44	2.696,96	784,00	2.696,96	-	-	0,35	-
11134	11.136	IT 24.38.0166 (A)	Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCl, sem blindagem, 0,50mm2, 6 pares, para instalações internas secundárias. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	2.029,00	5,70	11.565,30	2.029,00	11.565,30	-	-	0,59	-
11147	11.137	IT 24.40.0068 (/)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm2. Fornecimento e instalação (1kg = 7,04 metros).(desonerado)	Kg	8,52	57,49	489,81	8,52	489,81	-	-	5,96	-
11114	11.138	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	3,00	1.216,15	3.648,45	3,00	3.648,45	-	-	126,11	-

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	VALOR TOTAL	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
11116	11.139	IT 24.50.0200 (/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	33,00	92,76	3.061,08	33,00	3.061,08	-	-	-	9,61	-	-	
11166	11.140	IT 24.52.0600 (/)	Chave bôia, automática, de mercúrio, unipolar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	4,00	298,32	1.193,28	4,00	1.193,28	-	-	-	30,93	-	-	
11143	11.141	IT 24.70.0100 (A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	12,00	182,78	2.193,36	12,00	2.193,36	-	-	-	18,95	-	-	
11.70	11.142	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	3.498,84	27,94	97.757,58	462,17	12.912,89	3.036,68	84.844,70	2,89	8.775,99	-	-	
11.90	11.143	PT 04.35.0050 (/)	Pintura com emulsão oleosa Separol ou similar, para desmolagem de formas.(desonerado)	m2	1.342,80	2,42	3.249,57	61,61	149,09	1.281,19	3.100,49	0,25	320,29	-	-	
11183	11.144	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 de tinta epóxi isolante com espessura mínima de 300 µm. (desonerado).	m2	1.224,66	113,99	139.598,99	804,43	91.696,98	420,23	47.902,02	11,82	4.967,11	-	-	
11170	11.145	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	26,00	525,56	13.664,56	26,00	13.664,56	-	-	-	54,50	-	-	
11175	11.146	AP 04.05.0250 (/)	Mictório, com sifão integrado, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	9,00	218,87	1.969,83	9,00	1.969,83	-	-	-	22,69	-	-	
11171	11.147	AP 04.05.0512 (/)	Vaso sifônado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de lousa acoplada. Fornecimento.(desonerado)	un	26,00	304,90	7.927,40	26,00	7.927,40	-	-	-	31,61	-	-	
11176	11.148	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	29,00	68,87	1.997,23	29,00	1.997,23	-	-	-	7,14	-	-	
11173	11.149	AP 04.20.0700 (/)	Tubo de ligação para vaso sanitário, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	un	26,00	30,24	786,24	26,00	786,24	-	-	-	3,13	-	-	
11167	11.150	AP 34.05.0103 (/)	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 1000l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 163cm e altura de 93cm, modelo Aqualeu ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	16,00	364,36	5.829,76	11,00	4.007,96	5,00	1.821,80	37,78	188,90	-	-	
11191	11.151	AP 44.05.0050 (/)	Extintor de incêndio, tipo água sob pressão, de 10l, completo. Fornecimento.(desonerado)	un	3,00	186,69	560,07	-	-	3,00	560,07	19,35	58,05	-	-	
11192	11.152	AP 44.05.0106 (/)	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico, de 10Kg, completo. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00	1.327,50	6.637,50	2,00	2.655,00	3,00	3.982,50	137,66	412,98	-	-	
11193	11.153	AP 44.05.0153 (/)	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	5,00	186,84	934,20	-	-	5,00	934,20	19,37	96,85	-	-	
11121	11.154	IP 04.10.0703 (/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata.(desonerado)	un	6,00	2.873,62	17.241,72	6,00	17.241,72	-	-	-	297,99	-	-	
11126	11.155	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	18,00	109,27	1.966,86	18,00	1.966,86	-	-	-	11,33	-	-	
11144	11.156	IP 09.30.0050 (/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	12,00	54,52	654,24	12,00	654,24	-	-	-	5,65	-	-	

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	----------------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
11148	11.157	IP 09.30.0100 (/)	Conector para haste de aterramento de pâra-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.(desonerado)	un	12,00	4,89	58,68	12,00	58,68	-	-	0,50	-
11149	11.158	IP 09.30.0150 (/)	Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	12,00	6,17	74,04	12,00	74,04	-	-	0,63	-
11150	11.159	IP 14.15.0100 (/)	Isolador tipo pino, 13,8Kv. Fornecimento.(desonerado)	un	12,00	26,60	319,20	12,00	319,20	-	-	2,75	-
11109	11.160	IP 14.30.0106 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm², PVC/70°C. Fornecimento(desonerado)	m	56,00	6,48	362,88	56,00	362,88	-	-	0,67	-
11110	11.161	IP 14.30.0159 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x4mm², PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	144,00	13,77	1.982,88	144,00	1.982,88	-	-	1,42	-
11111	11.162	IP 14.30.0206 (/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x6mm², PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	123,00	14,90	1.832,70	123,00	1.832,70	-	-	1,54	-
11201	11.163	IP 14.55.0125 (/)	Transformador de distribuição, trifásico, potência de 15Kva, tensão primária de 13,8kv, tensão secundária de 220/127V, classe 15Kv, montado com bucha de AT classe 25Kv, montagem em poste, resfriamento natural, fornecido com óleo isolante e todos os acessórios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	7.529,00	7.529,00	-	-	1,00	7.529,00	780,75	780,75
11202	11.164	IP 14.55.1000 (/)	Suporte para montagem de transformador em poste. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	221,79	221,79	-	-	1,00	221,79	22,99	22,99
11146	11.165	IP 19.05.0050 (/)	Aterramento de caixa Hand-Hole.(desonerado)	un	12,00	39,04	468,48	12,00	468,48	-	-	4,04	-
11129	11.166	IP 24.05.0150 (/)	Caixa de passagem de alvenaria com dimensões de (1x1x1)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive fornecimento do tampão.(desonerado)	un	2,00	630,23	1.260,46	2,00	1.260,46	-	-	65,35	-
11128	11.167	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	19,00	112,64	2.140,16	19,00	2.140,16	-	-	11,68	-
11127	11.168	IP 24.20.0150 (/)	Tampão de ferro fundido cintzento, articulado (para tensão mínima de 3,54kg/cm²), diâmetro interno de 300mm, fornecido com colar e com recobrimento, conforme desenho A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento.(desonerado)	un	3,00	205,51	616,53	3,00	616,53	-	-	21,31	-
11145	11.169	IP 24.20.0200 (/)	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	12,00	408,81	4.905,72	12,00	4.905,72	-	-	42,39	-
11141	11.170	IP 34.20.0500 (/)	Fonte de emergência (No Break), com potência de 2Kva, 220V/220V, autonomia a plena carga de 30min. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	4.069,17	4.069,17	1,00	4.069,17	-	-	421,97	-
11124	11.171	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	18,00	899,18	16.185,24	18,00	16.185,24	-	-	93,24	-
11125	11.172	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	18,00	56,32	1.013,76	18,00	1.013,76	-	-	5,84	-
11122	11.173	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	6,00	268,90	1.613,40	6,00	1.613,40	-	-	27,88	-

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
11182	11.174	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	716,00	243,00	173.988,00	208,40	50.641,20	507,60	123.346,80	25,19	12.786,44
11152	11.175	IE 00.04.0627	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	UN	2,00	6.117,01	12.234,02	2,00	12.234,02	-	-	634,33	-
11206	11.176	IE 00.04.0628	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1500X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	UN	5,00	2.601,50	13.007,50	-	-	5,00	13.007,50	269,77	1.348,85
11.55	11.177	IE 00.04.0967	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV. (Desonerado)	m2	85.800,00	0,35	30.030,00	12.256,80	4.289,88	73.543,20	25.740,12	0,03	2.206,29
11139	11.178	IE 00.04.0968	MONITOR LCD 22'', WIDESCREEN, FORNECIMENTO. (Desonerado)	un	2,00	803,30	1.606,60	2,00	1.606,60	-	-	83,30	-
11138	11.179	IE 00.04.0969	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIMENTO. (Desonerado)	un	1,00	822,95	822,95	1,00	822,95	-	-	85,33	-
11140	11.180	IE 00.04.0971	CAMERA PROFISSIONAL ("DAY-NIGHT"), EQUIPADA COM LENTE VARIFOCAL. FORNECIMENTO. (Desonerado)	un	15,00	391,31	5.869,65	15,00	5.869,65	-	-	40,57	-
11118	11.181	IE 00.04.0980	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 250A, 50kA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	1,00	398,31	398,31	1,00	398,31	-	-	41,30	-
11117	11.182	IE 00.04.0983	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50kA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	4,00	382,61	1.530,44	4,00	1.530,44	-	-	39,67	-
11115	11.183	IE 00.04.0984	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLEAR, DE 10 A 32A, 3kA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	46,00	39,67	1.824,82	46,00	1.824,82	-	-	4,11	-
11119	11.184	IE 00.04.0998	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 500A, 65kA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (Desonerado)	un	1,00	1.671,84	1.671,84	1,00	1.671,84	-	-	173,36	-
12			EQUIPAMENTOS				6.836.653,04		5.412.702,40		1.423.950,70		147.443,00
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES							108.424,80		99.526,15		8.898,65		921,93
12.1	12.1	SC 09.05.1100 (/)	Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	24,42	108.424,80	4.075,60	99.526,15	364,40	8.898,65	2,53	921,93
			EQ - EQUIPAMENTOS				6.355.090,64		5.042.680,90		1.312.409,80		135.919,76
12.2	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	33,00	589.227,54	3,00	53.566,14	1.851,60	5.554,80
12.3	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	40,60	415.026,19	13,40	136.979,09	1.060,05	14.204,67
12.4	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	4.954,17	203,03	1.005.845,13	3.799,57	771.427,10	1.154,60	234.418,03	21,05	24.304,28
12.5	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 improductivo (motor funcionando).(desonerado)	h	1.976,23	90,90	179.639,30	1.578,96	143.527,83	397,27	36.111,48	9,42	3.742,24

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	----------------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
12.6	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	2.890,99	44,19	127.752,84	2.312,11	102.172,14	578,88	25.580,71	4,58	2.651,27
12.7	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	2.004,41	39,84	79.855,69	1.803,49	71.851,04	200,92	8.004,66	4,13	829,80
12.8	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	1.715,04	234,62	402.382,68	1.715,04	402.382,68	-	-	24,33	-
12.9	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	608,16	114,55	69.664,72	608,16	69.664,73	-	-	11,87	-
12.10	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 coroadada de 0,76m³, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada 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	4.885,44	149,04	728.125,97	3.438,80	512.518,75	1.446,64	215.607,23	15,45	22.350,58
12.11	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 coroadada de 0,76m³, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada 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	1.776,36	77,27	137.259,33	1.148,20	88.721,41	628,16	48.537,92	8,01	5.031,56
12.12	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	12.654,00	7,67	97.056,18	10.050,56	77.087,80	2.603,44	19.968,38	0,79	2.056,71
12.13	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	4.181,00	0,37	1.546,97	3.084,40	1.141,23	1.096,60	405,74	0,03	32,89

Onde:

 R = valor do reajuste; I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato; I_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta; P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA			SALDO A REALIZAR			1º REAJUSTAMENTO		
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)							
12.14	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	18.930,32	108,68	2.057.347,17	14.727,32	1.600.565,14	4.203,00	456.782,04	11,27		47.367,81		
12.15	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	37.462,00	3,75	140.482,50	24.985,00	93.693,75	12.477,00	46.788,75	0,38		4.741,26		
12.16	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	13.320,00	9,56	127.339,20	10.357,00	99.012,92	2.963,00	28.326,28	0,99		2.933,37		
12.17	12.17	EQ 59.99.0500 (/)	Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. Custo horário produtivo.(desonerado)	h	13.320,00	0,45	5.994,00	10.357,00	4.660,65	2.963,00	1.333,35	0,04		118,52		
MP - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA								373.137,60			270.495,35		102.642,25		10.601,31	
12.18	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	17.760,00	21,01	373.137,60	12.874,60	270.495,35	4.885,40	102.642,25	2,17		10.601,31		
13	PROJETOS EXECUTIVOS							4.051.485,54			3.574.659,05		476.826,57		49.415,90	
	CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA							979.835,40			503.154,79		476.680,61		49.400,77	
13.1	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	4.323,75	503.154,79	4.096,25	476.680,61	12,06		49.400,77		
IE - ITEM ESPECIAL								1.998.220,67			1.998.074,76		145,96		15,13	
13.2	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	6.000,00	55,99	335.940,00	6.000,00	335.940,00	-	-	5,80		-		
13.3	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	35.447,96	-	-	0,68		-		
13.4	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	157.102,87	0,60	94.261,72	157.102,87	94.261,72	-	-	0,06		-		
13.5	13.5	IE 00.03.2232	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para habitação/lotamento até 12000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)	m2	12.000,00	3,31	39.720,00	12.000,00	39.720,00	-	-	0,34		-		
13.6	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	233.212,31	0,39	90.952,80	233.212,31	90.952,80	-	-	0,04		-		
13.7	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	19.718,51	1,10	21.690,36	19.718,51	21.690,36	-	-	0,11		-		
13.8	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	157.102,87	0,39	61.270,11	157.102,87	61.270,12	-	-	0,04		-		

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

VALOR TOTAL REAJUSTADO 12.637.566,29

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3 ^a TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20 ^a ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1 ^o REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = Po \times ((I - Io) / Io)$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
13.9	13.9	IE 00.03.2236	Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m ² , apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)	m2	5.346,60	4,45	23.792,37	5.346,60	23.792,37	-	-	0,46	-
13.10	13.10	IE 00.03.2237	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m ² , apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)	m2	5.346,60	2,13	11.388,25	5.346,60	11.388,26	-	-	0,22	-
13.11	13.11	IE 00.03.2238	Projeto executivo de instalação de telemática, considerando o projeto básico existente, para habitações/edifícios de 501 até 3000m ² , apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes (desonerado)	m2	19.718,51	1,92	37.859,53	19.718,51	37.859,54	-	-	0,19	-
13.12	13.12	IE 00.03.2239	Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos de 501 até 3000m ² , considerando o projeto básico existente, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes (desonerado)	m2	5.346,60	29,58	158.152,42	5.346,60	158.152,43	-	-	3,06	-
13.13	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	17,21	60.816,33	1.046.503,08	17,21	1.046.357,12	0,00	145,96	6.306,65	15,13
13.14	13.14	IE 00.03.2289	Projeto executivo de sistema de drenagem considerando o projeto básico existente, em Autocad, em área acima de 20.000m ² . (desonerado)	m2	124.976,00	0,33	41.242,08	124.976,00	41.242,08	-	-	0,03	-
IN - ITEM NOVO 3 ^a TERMO ADITIVO					1.073.429,47			1.073.429,51		-		-	
13.76	13.15	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	2,00	1.378,39	2.756,78	2,00	2.756,78	-	-	142,93	-
13.77	13.16	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	4,00	1.223,05	4.892,20	4,00	4.892,20	-	-	126,83	-

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = Po \times ((I - Io) / Io)$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

Io = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

Po = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

I₀ = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;P₀ = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

VALOR TOTAL REAJUSTADO	12.637.566,29
------------------------	----------------------

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)			REAJUSTE DO PREÇO UNITÁRIO $R = P_0 \cdot [(I - I_0) / I_0]$	VALOR DO REAJUSTAMENTO
13.78	13.17	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	11,21	1.099,79	12.328,64	11,21	12.328,65	-	-	114,04	-
13.75	13.18	IE 00.04.0938	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	15.000,00	0,60	9.000,00	15.000,00	9.000,00	-	-	0,06	-
13.85	13.19	IE 00.04.0939	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	14.371,91	4,45	63.954,99	14.371,91	63.955,00	-	-	0,46	-
13.88	13.20	IE 00.04.0940	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACOES/EDIFICIOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	14.371,91	3,37	48.433,33	14.371,91	48.433,34	-	-	0,34	-
13.86	13.21	IE 00.04.0941	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. (Desonerado)	m2	8.218,51	2,40	19.724,42	8.218,51	19.724,42	-	-	0,24	-
13.87	13.22	IE 00.04.0955	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	500,00	6,63	3.315,00	500,00	3.315,00	-	-	0,68	-
13.81	13.23	IE 00.04.0956	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	500,00	2,13	1.065,00	500,00	1.065,00	-	-	0,22	-
13.74	13.24	IE 00.04.0957	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	15.000,00	0,60	9.000,00	15.000,00	9.000,00	-	-	0,06	-
13.90	13.25	IE 00.04.0958	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES. (Desonerado)	m2	500,00	33,44	16.720,00	500,00	16.720,00	-	-	3,46	-
13.46	13.26	IE 00.04.0959	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	15.000,00	0,81	12.150,00	15.000,00	12.150,00	-	-	0,08	-
13.91	13.27	IE 00.04.0960	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES. (Desonerado)	m2	14.371,91	24,89	357.716,83	14.371,91	357.716,84	-	-	2,58	-

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

Processo: 0006/001115/2021

Contrato: 08/2023

Empresa: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

Prazo: 540 Dias

REAJUSTAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATUAIS

Data da proposta:	09/03/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato - MAR/25	7097,20
Assinatura contrato:	05/04/2023	Índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta - FEV/23	6430,05

Parágrafo Primeiro – Os preços serão reajustados de acordo com a variação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial - IPCA-E do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, calculado por meio da seguinte fórmula:

$$R = P_0 \cdot [(I - i_0) / I_0]$$

Onde:

R = valor do reajuste;

I = índice IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao aniversário do Contrato;

i_0 = índice do IPCA-E mensal relativo ao mês anterior ao da apresentação da Proposta;

P_0 = preço unitário contratual, objeto do reajustamento.

ANTIGA	ITENIZAÇÃO PÓS 3º TERMO ADITIVO CONTRATUAL	SCO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	CONTRATADO			REALIZADO ATÉ A 20ª ETAPA - INTERMEDIÁRIA		SALDO A REALIZAR		1º REAJUSTAMENTO	
					QUANTIDADE	(A)	VALOR TOTAL	ACUMULADO		(B)	(C) = (A) x (B)	(G) = (A) x (F)	(H) = (B) x (G)
						CUSTO UNITÁRIO SEM BDI		QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)				
13.80	13.28	IE 00.04.0961	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA HABITACAO/EDIFICIOS ACIMA DE 12000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES. (Desonerado)	m2	8.218,51	31,02	254.938,18	8.218,51	254.938,18	-	-	3,21	-
13.79	13.29	IE 00.04.0962	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA HABITACAO/EDIFICIOS DE 6001ATE 12000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COMOS PROJETOS COMPLEMENTARES. (Desonerado)	m2	6.000,00	38,81	232.860,00	6.000,00	232.860,00	-	-	4,02	-
13.89	13.30	IE 00.04.0963	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	500,00	4,23	2.115,00	500,00	2.115,00	-	-	0,43	-
13.82	13.31	IE 00.04.0964	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	500,00	4,45	2.225,00	500,00	2.225,00	-	-	0,46	-
13.84	13.32	IE 00.04.0965	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES. (Desonerado)	m2	500,00	8,85	4.425,00	500,00	4.425,00	-	-	0,91	-
13.83	13.33	IE 00.04.0985	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. (Desonerado)	m2	14.371,91	1,10	15.809,10	14.371,91	15.809,10	-	-	0,11	-
					TOTAL DOS SERVICOS	206.533.914,08		102.652.080,81		103.881.836,18		10.726.374,19	
					BDI (18%)	37.176.104,53		18.477.374,55		18.698.730,51		1.930.747,35	
					SUBTOTAL	243.710.018,61		121.129.455,35		122.580.566,69		12.657.121,54	
					DESCONTO (0,1545%)	(376.531,98)		(187.145,01)		(189.386,98)		(19.555,25)	
					TOTAL DOS SERVIÇOS COM B.D.I. E DESCONTO (0,1545%)	243.333.486,64		120.942.310,34		122.391.179,71		12.637.566,29	

Certificado de conclusão

ID de envelope: 30BFC9EA-F3A2-498D-997C-E70AFD4438EE

Estado: Concluído

Assunto: DIM 00.230.099-2025 - 1º Reajustamento Contratual

Obra: Jurídico

Envelope de origem:

Página do documento: 116

Assinaturas: 1

Autor do envelope:

Certificar páginas: 5

Iniciais: 11

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

jennifert@dimensionalengenharia.com

Endereço IP: 200.201.189.182

Controlo de registos

Estado: Original

Titular: Jenniffer Tinti

Local: DocuSign

10/04/2025 11:00:42

jennifert@dimensionalengenharia.com

Eventos do signatário

Assinatura

Carimbo de data/hora

André Rangel



Enviado: 10/04/2025 11:05:01

andrer@dimensionalengenharia.com

Visualizado: 10/04/2025 12:26:15

Diretor de Engenharia

Assinado: 10/04/2025 12:26:52

Dimensional Engenharia LTDA

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

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

Utilizar o endereço IP: 177.26.70.90

Assinado através de dispositivo móvel

Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:

Aceite: 14/11/2019 16:06:30

Enviado: 10/04/2025 12:26:59

ID: 7e38200f-74ee-483b-85e7-b1e55097c30a

Visualizado: 10/04/2025 15:54:02

Vinicius Benevides



Assinado: 10/04/2025 15:54:21

viniciusb@dimensionalengenharia.com

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Adoção de assinatura: Assinatura desenhada no dispositivo

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

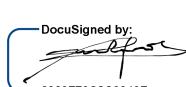
Utilizar o endereço IP: 187.90.212.228

Assinado através de dispositivo móvel

Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos:

Não disponível através do Docusign

Paulo Oliveira



Enviado: 10/04/2025 15:54:28

pauloo@dimensionalengenharia.com

Visualizado: 10/04/2025 15:54:51

Advogado

Assinado: 10/04/2025 15:54:58

DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA

Adoção de assinatura: Assinatura desenhada no dispositivo

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

Utilizar o endereço IP: 200.201.189.182

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 timejuridico@dimensionalengenharia.com Nível de segurança: Correio eletrónico, Autenticação de conta (Nenhuma)	Copiado	Enviado: 10/04/2025 15:55:06
Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos: Aceite: 03/09/2024 17:48:49 ID: 6eaa1aa0-e7ed-4c0c-a3b2-f324782b0699		
Eventos relacionados com a 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 Entrega certificada Processo de assinatura concluído Concluído	Com hash/criptado Segurança verificada Segurança verificada Segurança verificada	10/04/2025 11:05:01 10/04/2025 15:54:51 10/04/2025 15:54:58 10/04/2025 15:55:06
Eventos de pagamento	Estado	Carimbo de data/hora
Aviso legal de registos e assinaturas eletrónicos		

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, dimensional (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact dimensional:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: thamyresa@dimensionalengenharia.com

To advise dimensional of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at thamyresa@dimensionalengenharia.com and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from dimensional

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to thamyresa@dimensionalengenharia.com and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with dimensional

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an email to thamyresa@dimensionalengenharia.com and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify dimensional as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by dimensional during the course of your relationship with dimensional.