



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
PRAÇA CÍVICA, 300 - Bairro CENTRO - CEP 74003-010 - Goiânia - GO - www.tre-go.jus.br

TERMO ADITIVO

QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE APARECIDA DE GOIÂNIA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS E A EMPRESA WASH AIR ENGENHARIA LTDA.

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO TRE-GO Nº 19/2025

SEI nº 25.0.000016619-0

O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL, situado na Praça Cívica nº 300 - Centro, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº 05.526.875/0001-45, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado por seu Diretor-Geral, **LEONARDO SAPIÊNCIA SANTOS**, matrícula funcional nº 5053676, e de outro lado, a empresa **WASH AIR ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 40.461.441/0001-05, estabelecida na rua Pedro Alfredo Leite, nº 06, 1º andar, sala 02, Bela Vista, Orobó-PE, CEP: 55.745-000, telefone: (87) 99805-1303, e-mail institucional: washairprf@gmail.com, neste ato representada por **GLAUBER GARCEZ CAMPOS**, qualificado nos autos da contratação, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, têm, entre si, justo e avençado, e celebram, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o presente termo aditivo ao **Contrato de execução de obra**, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1. O presente Termo Aditivo tem por objeto:
 - 1.1. a retificação do somatório dos valores constantes da planilha do cronograma físico-financeiro do Contrato TRE-GO nº 19/2025;
 - 1.2. a adequação dos reflexos financeiros decorrentes da retificação do valor originário do contrato sobre os valores consolidados após o 1º e o 2º Termos Aditivos; e
 - 1.3. o acréscimo de serviços na execução da obra de reforma do prédio que abriga o Fórum Eleitoral de Aparecida de Goiânia/GO, nos termos da planilha orçamentária anexa.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS ALTERAÇÕES

2.1. Fica retificado o somatório dos valores previstos na planilha do cronograma físico-financeiro do Contrato TRE-GO nº 19/2025, com a consequente atualização dos anexos correspondentes, para alinhamento dos elementos contratuais, passando o valor registrado de **R\$ 470.185,64** para **R\$ 560.378,68** (quinhentos e sessenta mil trezentos e setenta e oito reais e sessenta e oito centavos).

2.2. Em razão da retificação prevista no item 2.1, ficam readequados os valores globais consolidados do Contrato TRE-GO nº 19/2025 após as alterações promovidas pelos aditivos anteriormente formalizados, passando a corresponder a:

- 2.2.1. **R\$ 584.688,89** (quinhentos e oitenta e quatro mil seiscentos e oitenta e oito reais e oitenta e nove centavos), após o 1º Termo Aditivo;
- 2.2.2. **R\$ 628.542,40** (seiscentos e vinte e oito mil quinhentos e quarenta e dois reais e quarenta centavos), após o 2º Termo Aditivo.

2.3. Fica acrescido ao objeto contratual o valor total de **R\$ 20.437,49** (vinte mil quatrocentos e trinta e sete reais e quarenta e nove centavos), conforme Planilha Orçamentária anexa, o que representa aproximadamente **3,65%** do valor inicial corrigido do contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL ATUALIZADO

3. Por força do presente aditamento, com a retificação de valores e o acréscimo de R\$ 20.437,49, o item 6.1 da Cláusula Sexta do Contrato TRE-GO nº 19/2025 passa a vigorar com a seguinte redação:

"6.1. Pela execução da obra objeto deste Contrato, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor global de **R\$ 648.979,89** (seiscentos e quarenta e oito mil novecentos e setenta e nove reais e oitenta e nove centavos), dividido em parcelas, conforme cronograma físico-financeiro, anexo deste termo."

CLÁUSULA QUARTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4. As despesas com a execução deste contrato correrão, no presente exercício, por conta do Programa de Trabalho **02.122.0033.20GP.0219**, Conservação e Recuperação do Patrimônio, natureza de despesa detalhada **339039-16**, plano interno **CRP MANPRE**, PTRES: **259B43**, reservada pelo pré-empenho **2026PE000064**, comprometida pela Nota de Empenho **2026NE000273**.

CLÁUSULA QUINTA - DA RATIFICAÇÃO

5. Ficam ratificadas as demais cláusulas do contrato original e dos termos aditivos anteriores que não contrariem as disposições do presente Termo Aditivo.

CLÁUSULA SEXTA - DA PUBLICIDADE

6. O extrato do presente Termo Aditivo será publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).

CLÁUSULA SÉTIMA - DO SUPORTE LEGAL

7. O presente Termo Aditivo foi elaborado com fulcro nos arts. **124, inciso I, alíneas "a" e "b", 125 e 126**, todos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

CLÁUSULA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8. E por estarem deste modo acordadas, as partes mandaram redigir o presente instrumento, que, lido e achado conforme, será assinado pelos representantes dos contratantes, na forma eletrônica, sendo anexada ao processo eletrônico SEI nº 25.0.000016619-0.

Gabinete da Diretoria-Geral do Tribunal Regional Eleitoral de Goiás, em Goiânia, na data registrada na última assinatura eletrônica.

Assinatura eletrônica

LEONARDO SAPIÊNCIA SANTOS

DIRETOR-GERAL TRE/GO

WASH AIR ENGENHARIA LTDA

PLANILHA CORRIGIDA DO REMANESCENTE

Página 2 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
25.1.8	Q7 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	1	397,34	576,58	974,32	397,34	576,58	974,32	233,25	492,96	1.207,57	0,00%	100,00%	R\$ 1.207,57
25.1.9	Q8 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	1	77,36	111,85	189,01	77,36	111,85	189,01	45,25	95,63	234,26	0,00%	100,00%	R\$ 234,26
25.1.10	Q9 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	4	38,15	55,31	93,46	152,60	221,24	373,84	89,50	189,13	463,34	0,00%	100,00%	R\$ 463,34
25.1.11	P5 - Porta 1.00x2,10m de abrir metálica, com bandeira, em perfil industrial, seção de 30 x 50mm, vedação em chapa fixada - "tipo lambril", friso de 1x1x1 cm a cada 10 cm, espessura da chapa de 1,2mm, bandeira com perfil de 30 x 50mm e 30x 30mm	un	2	82,75	885,71	968,46	165,50	1.771,42	1.936,92	463,70	205,12	2.400,62	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
25.1.12	P6 - Porta 0,80x2,10m de abrir metálica, em perfil industrial, seção de 30 x 50mm, vedação em chapa fixada - "tipo lambril", friso de 1x1x1 cm a cada 10 cm, espessura da chapa de 1,2mm, perfil com a largura da parede, de até 15 cm	un	4	50,95	541,09	591,64	202,20	2.164,36	2.366,56	566,55	250,61	2.933,11	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
25.1.13	Porta em alumínio anodizado na cor natural, vedação em perfil tipo veneziana	m²	9,9	7,73	543,72	551,45	76,53	5.392,83	5.459,36	1.306,97	94,85	6.766,32	0,00%	100,00%	R\$ 6.766,32
25.2	Portas de madeira			12.281,52											
25.2.1	P1 e P3 - Porta 0,80x2,10m de abrir em madeira, lisa, acabamento laque, semivisco, enoldado, ø=30 mm, portal e alçar em tauari, alçar de 7 cm	UN	9	138,12	635,97	774,09	1.243,08	5.723,73	6.966,81	1.667,85	1.540,67	8.634,66	90,00%	10,00%	R\$ 863,47
25.2.2	P4 - Porta 0,80x2,10m de abrir em madeira, lisa, acabamento laque, semivisco, enoldado, ø=30 mm, portal e alçar também em tauari, alçar de 7 cm	UN	4	135,32	600,29	735,61	541,28	2.401,18	2.942,44	704,42	670,86	3.646,86	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
25.3	Portas e painéis de vidro temperado			16.878,95											
25.3.1	P6 - Painel com 1 porta de abrir, alta face e bandeira, em vidro temperado de 10 mm, incolor, contendo puxador duplo de 30mm, perfil em seção tubular circular, Ø=25mm, em alumínio polido, e faixas de sinalização conforme detalhes	UN	1	90,77	2.520,72	2.611,49	90,77	2.520,72	2.611,49	625,19	112,50	3.236,68	0,00%	100,00%	R\$ 3.236,68
25.3.2	P7 - Porta de abrir, com duas folhas, em painel de vidro temperado 10 mm, incolor, com puxador duplo com no mínimo 30mm, perfil em seção tubular circular, Ø=25mm, em alumínio polido e com faixas de sinalização conforme detalhe	UN	1	187,29	4.663,55	4.850,84	187,29	4.663,55	4.850,84	1.161,29	232,13	6.012,13	0,00%	100,00%	R\$ 6.012,13
25.3.3	Panel em vidro temperado incolor, 10mm, com enquadro em perfil "U", abas de 20mm, recorte conforme detalhes do projeto de arquitetura - instalado nos guichês internos das secretarias dos cartórios	m²	3,9	31,94	305,12	337,06	124,57	1.188,97	1.314,53	314,70	154,39	1.629,23	0,00%	100,00%	R\$ 1.629,23
25.4	Janelas			3.083,50											
25.4.1	Adaptação das Janelas J1 e J2 de acordo com o projeto de arquitetura (inclui 2 janelas J1 e 2 janelas J2)	un	1	34,95	156,38	190,93	34,95	156,38	190,93	45,71	42,82	236,64	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
25.4.2	J6 - Janela em vidro temperado incolor, 0,80x0,40m e 8mm, tipo maximar, acionamento por sistema de avanço (fecho para maximar)	un	2	34,95	214,88	249,03	68,10	429,96	498,06	119,24	84,40	617,30	0,00%	100,00%	R\$ 617,30
25.4.3	Adaptação da janela J4 (alumínio e vidro comum), conforme projeto de arquitetura	un	1	34,95	100,51	135,06	34,95	100,51	135,06	32,33	42,82	167,39	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
25.4.4	Janela de enclausurar manual completa, 1,60x1,60m perfil inox canal, em aço galvanizado, com jiribite de alumínio, cor platina, acabamento brilhante, chapa nº 2, com travas laterais	un	1	187,38	1.256,70	1.444,68	187,38	1.256,70	1.444,68	345,86	232,98	1.790,54	0,00%	100,00%	R\$ 1.790,54
25.4.5	Vergas e contravergas para as janelas J3 e J6	M	6,4	6,11	35,05	41,16	39,10	224,32	263,42	63,05	48,47	326,49	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
25.4.6	J5 - Esquadria em alumínio, vidro temperado (8 mm) 1,65x0,40m com 1 folha fixa e duas móveis tipo maximar, com puxador jaleado na face interna	un	1	34,95	389,65	424,71	34,95	389,65	424,71	101,44	42,29	525,15	0,00%	100,00%	R\$ 525,15
26	Revestimentos			293.763,22											
26.1	Revestimento de pisos e paredes exceto granito			153.445,37											
26.1.1	Piso em granito, instalação de 1,00 x 1,00m na cor cinza natural, lâmina de 20mm na cor preta e rodapé de 8cm, também preto, com espessura mínima de 15mm, inclusive juntas, aplicação do piso, 4 polimento com pó, selamento, selador e cera	m²	250	40,47	98,40	138,87	10.117,50	24.600,00	34.717,50	8.311,37	12.539,63	43.028,87	100,00%	0,00%	R\$ 0,00

Página 3 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
26.1.2	Piso látex em PVC, dimensões de 25x25cm, espessura de 5 mm, cor preto, fixado com cola na quantidade adequada a vedador de bordas de 3M ou equivalente	M	22	8,83	128,80	137,63	194,36	2.833,60	3.027,86	724,87	240,77	3.752,73	0,00%	100,00%	R\$ 3.752,73
26.1.3	Piso em porcelanato esmaltado, 60 x 60cm, acabamento acrílico, marca Brancos e equivalentes, lãta contemporenea, padrão cimento grafite, classe A2	m²	58,55	18,65	89,00	107,65	1.091,96	5.210,95	6.302,91	1.508,92	1.353,37	7.811,82	95,00%	5,00%	R\$ 399,59
26.1.4	Recomposição de pediatas com peças retiradas das platibandas do bloco principal central - inclui montagem das cartelas	m²	7,3	37,79	30,73	68,52	275,87	224,33	500,20	119,75	341,91	619,94	0,00%	100,00%	R\$ 619,94
26.1.5	Chapisco em parede de alvenaria	m²	148,30	1,97	2,05	3,72	247,69	304,08	551,75	132,09	306,99	683,84	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.1.6	Reboco em parede de tijolo de barro, argamassa traço 1:2:8, espessura mínima de 1cm	m²	156,92	8,80	12,36	21,25	1.385,02	1.935,63	3.320,65	798,29	1.728,99	4.132,84	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.1.7	Revestimento de parede cerâmico monocorpo, dimensões de 30x60cm, marca Brancos e equivalentes, padrão original (lãta), acabamento acrílico	m²	247,46	19,80	51,96	71,86	4.924,45	12.696,02	17.780,48	4.257,12	6.103,37	22.039,60	80,00%	20,00%	R\$ 4.407,92
26.1.8	Piso em ladrilho de concreto com dimensões 20x20cm, estampa quadros, cor natural, marca Cicorte ou equivalente, com rodapé em ladrilho hidráulico no encontro com as paredes, inclui reposição de peças onde necessário	m²	60	25,42	90,23	115,65	1.525,20	5.413,80	6.939,00	1.661,20	1.890,33	8.600,20	0,00%	100,00%	R\$ 8.600,20
26.1.9	Rodapé em ladrilho hidráulico	M	40	16,86	15,59	32,47	675,20	623,60	1.298,80	310,93	835,84	1.609,73	0,00%	100,00%	R\$ 1.609,73
26.1.10	Piso industrial de concreto armado, fck 20 MPa, espessura de 10 cm, com 138,54mm² de aço por metro linear	m²	220	6,60	93,11	99,80	1.471,60	20.484,20	21.955,80	5.256,27	1.824,15	27.212,27	0,00%	100,00%	R\$ 27.212,27
26.1.11	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4, espessura mínima 4cm	m²	605,55	18,06	31,01	49,07	9.130,23	15.677,11	24.807,34	5.938,88	11.316,61	30.746,22	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.1.12	Revestimento cerâmico Antipa Hexagonal cor 395	m²	2,4	34,18	257,75	291,93	81,96	818,60	700,56	165,71	101,38	868,37	0,00%	100,00%	R\$ 868,37
26.1.13	Rodapé invertido em alumínio cor preto 30x15mm	m	58,3	5,33	24,46	29,79	310,74	1.458,02	1.768,76	415,78	385,13	2.124,54	0,00%	100,00%	R\$ 2.124,54
26.1.14	Rodapé em porcelanato esmaltado, 60 x 60cm, acabamento acrílico, marca Brancos e equivalentes, lãta contemporenea, padrão cimento grafite, classe A2, altura 8cm	M	19	1,67	6,25	7,92	31,73	118,75	150,48	36,62	39,33	186,50	0,00%	100,00%	R\$ 186,50
26.2	Revestimentos de pisos e paredes em granito			123.886,10											
26.2.1	Granito branco Dallas			119.195,58											
26.2.1.1	Piso em granito Branco Dallas, polido, impermeabilizado, 50x50cm, esp. 2cm	m²	121	23,92	356,87	382,79	2.894,32	43.422,27	46.317,59	11.098,43	3.587,22	57.406,02	98,00%	2,00%	R\$ 1.148,12
26.2.1.2	Piso em granito lavaggio, Branco Dallas, 50x50cm, impermeabilizado, esp. 2cm	m²	76	29,71	361,05	390,76	2.257,96	27.436,85	29.694,76	7.109,64	2.798,52	35.807,40	98,00%	2,00%	R\$ 735,15
26.2.1.3	Rodapé em granito Branco Dallas altura 10cm	M	5,5	6,02	50,40	56,42	33,11	277,20	310,31	74,29	41,04	384,60	0,00%	100,00%	R\$ 384,60
26.2.1.4	Rodapé em granito Branco Dallas altura 8cm	M	81,73	6,30	41,90	47,22	492,01	3.367,28	3.859,29	923,91	699,80	4.783,20	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.2.1.5	Rodapé em granito Branco Dallas altura 30 cm	M	9,63	6,02	143,13	149,15	57,97	1.379,34	1.436,31	343,85	71,85	1.780,17	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.2.1.6	Soleira em granito Branco Dallas, impermeabilizada, acabamento conforme projeto, esp. 2cm	m²	7,9	73,42	462,01	535,43	580,02	3.648,88	4.229,90	1.012,64	718,87	5.242,53	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.2.1.7	Rodapé em granito Branco Dallas, impermeabilizado, altura 20cm, esp. 2cm	M	27,9	11,11	98,57	109,68	306,97	2.760,10	3.067,07	732,58	384,16	3.762,65	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.2.2	Granito cinza andorinha			11.499,52											
26.2.2.1	Soleira em granito cinza andorinha polido, impermeabilizada, esp. 2cm	m²	0,48	15,10	321,16	340,26	9,17	154,16	163,32	39,10	11,36	202,42	80,00%	20,00%	R\$ 40,48
26.2.2.2	Rodapé em granito cinza andorinha altura 8cm	m	68,6	7,74	25,44	33,18	530,96	1.745,18	2.276,15	544,91	658,08	2.821,06	80,00%	20,00%	R\$ 564,21
26.2.2.3	Revestimento de base para armários em granito cinza andorinha altura 10cm	m	7,19	15,49	45,85	61,34	111,37	326,68	441,03	105,58	138,04	546,62	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.2.2.4	Rodapé em granito cinza andorinha altura 30 cm	m	15,6	11,07	32,11	43,18	172,68	500,62	673,61	161,26	214,03	834,87	05,00%	35,00%	R\$ 292,20
26.2.2.5	Rodapé em granito cinza andorinha altura 10cm	m²	2,44	35,29	358,68	393,97	103,76	1.054,52	1.158,27	277,29	128,59	1.435,56	75,00%	25,00%	R\$ 358,89
26.2.2.6	Bancada de granito cinza andorinha conforme projeto, esp=2cm	m²	17,2	40,34	300,82	341,16	693,85	5.174,10	5.867,95	1.404,79	859,96	7.272,74	50,00%	50,00%	R\$ 3.635,37
26.2.2.7	Serviço de corte e adaptação de bancadas de granito cinza andorinha existentes conforme projeto de arquitetura	H	8	15,35	5,12	20,47	122,80	40,98	163,76	39,20	152,20	202,95	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.2.2.8	Ajuste de altura das bancadas dos sanitários para medida de 80cm, conforme projeto de arquitetura	UN	2	32,36	41,58	73,94	64,72	83,16	147,88	35,40	80,21	183,28	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
26.3	Revestimentos de ferro			16.621,74											
26.3.1	Forno de gesso em placas	m²	330	11,76	17,34	29,10	3.880,80	5.722,20	9.603,00	2.258,95	4.809,86	11.901,96	97,00%	3,00%	R\$ 357,06
26.3.2	Tábua para forno de gesso comum	m	260,83	0,00	14,60	14,60	0,00	3.896,12	3.896,12	911,66	0,00	4.719,78	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
27	Ferragens			6.135,88											

Página 4 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	M.O.	% já executado	% remanescente	Valor remanescente
2.7.1	Fechadura IBAH ou equivalente, linha Durac, acabamento cromado/inox ou Fechadura marca Papeiz, linha Standard, cod. 2270, acabamento cromado/inox	UN	13	14,74	108,82	183,36	191,62	2.192,06	2.383,68	570,65			
2.7.2	Fechadura marca Amica ou equivalente, linha Nova Perfil Metalico, cod. 10077-2, acabamento cromado	Un	7	15,31	106,95	122,26	107,17	748,65	855,82	204,88	132,83	1.060,70	0,00%
2.7.3	Tranqueta para portas de sanitários	UN	8	19,32	128,56	148,08	136,16	1.028,48	1.184,64	283,40	193,54	1.468,24	0,00%
2.7.4	Tranqueta tipo envelopado para portas de sanitários	UN	8	17,56	48,23	65,79	140,48	385,64	526,12	126,00	174,11	652,32	0,00%
2.8	Serviços Diversos												
2.8.1	Espeelho cristal, espessura 4mm, bruto de 25mm, instalado	m²	8,38	13,22	306,97	320,19	110,78	2.572,41	2.683,19	642,36	137,31	3.325,55	0,00%
2.8.2	Lançamento de parede com água e reboco	m²	140	8,87	1,47	2,34	139,20	285,20	374,40	89,63	172,52	464,03	0,00%
2.8.3	Atirajo bidôjles GLP conforme projeto - inclui alvenaria, reboco, laje	un	1	93,10	189,59	283,09	93,10	189,59	283,09	67,77	115,39	350,86	0,00%
2.8.4	Base de alvenaria para armários	m²	3,28	41,94	76,30	117,34	133,79	248,74	382,53	91,58	165,82	474,11	90,00%
2.8.5	Perfi cartoneira de alças iguais, em alumínio, dimensões de 15,87 x 15,87 x 1,5 mm, na cor branco/inox instalado nas portas de paredes, do rodapiê até a altura de 2,10m, nos pontos indicados em projeto	m	80,4	0,00	42,25	42,25	0,00	3.396,90	3.396,90	813,22	0,00	4.210,12	100,00%
2.9	Louças, metais e acessórios												
2.9.1	Bacia para válvula de descarga, marca DECA ou equivalente, linha Corline - sem Abertura Frontal, Voque Plus Comfort Branco, cod.510 17 GU Bacia Accessi Comfort, marca Celah ou equivalente, sem abertura, cod. 13110010300	UN	3	23,10	740,32	763,42	69,30	2.220,96	2.290,26	548,29	85,89	2.838,55	0,00%
2.9.2	Assento plástico, cod. AP 5017 (DECA) ou Assento PP soft close - sem abertura (Celah) ou equivalente	un	13	0,00	185,45	185,45	0,00	2.410,85	2.410,85	577,16	0,00	2.988,01	100,00%
2.9.3	Barra de apoio em alumínio, L=70 cm acabamento escovado, p=1,10"	UN	3	0,00	132,67	132,67	0,00	390,61	398,01	95,23	0,00	493,23	100,00%
2.9.4	Barra de apoio em alumínio, L=40 cm, acabamento escovado, p=1,10"	UN	6	0,00	143,50	143,50	0,00	861,00	861,00	206,12	0,00	1.067,12	100,00%
2.9.5	Barra de apoio em alumínio, L=60 cm, acabamento escovado, p=1,10"	un	12	9,11	88,18	97,29	109,32	1.058,16	1.167,48	279,49	135,49	1.446,97	0,00%
2.9.6	Válvula inox para tanque inox	UN	1	3,19	55,41	58,60	3,19	55,41	58,60	14,63	3,95	72,63	0,00%
2.9.7	Válvula inox para lavatório	UN	7	3,19	55,41	58,60	22,33	387,87	410,20	98,20	27,68	508,40	0,00%
2.9.8	Engate flexível, inox, 1/2 de 50cm	UN	7	2,80	44,24	47,04	19,60	309,68	329,28	78,83	24,29	408,11	0,00%
2.9.9	Instalação da válvula americana 3 1/2"x1,1/2" em metal cromado para substituir a existente na pia da casa	UN	1	3,19	60,06	63,25	3,19	60,06	63,25	15,14	3,95	78,39	0,00%
2.9.10	Torneira de parede para cozinha, marca DCCOL ou equivalente, linha Docet primer, boca horizontal e grinalda, bico anjador, acabamento cromado, cod. 00973036	UN	1	2,13	118,14	120,27	2,13	118,14	120,27	28,79	2,64	149,06	0,00%
2.9.11	Papelaria, marca Premisse ou equivalente, linha Urban, compacto, dimensões de 24 x 14 x 12 cm, cor branco, instalada a altura de 1,00m, do piso até a base	UN	13	5,91	21,00	26,81	75,53	273,00	348,53	83,44	93,61	431,97	0,00%
2.9.12	Salomadeira compacto, marca premisse, linha Urban ou Invoy, dimensões de 24 x 14 x 12 cm (L=120) na cor branco	UN	6	5,91	71,89	77,70	52,29	647,01	699,30	167,41	64,81	866,71	0,00%
2.9.13	Acabamento para Válvula de Descarga Hydra Eco Comforto, acabamento por alvenaria cromado, marca Deca ou equivalente, cod. 4800 C - CONF	un	3	0,00	478,29	478,29	0,00	1.437,87	1.437,87	344,23	0,00	1.782,10	100,00%
2.9.14	Porta papel-banho compacto, marca premisse, linha Urban ou Invoy, dimensões de 24 x 14 x 12 cm (L=120) na cor branco	un	9	0,00	38,12	38,12	0,00	343,08	343,08	82,13	0,00	425,21	100,00%
2.9.15	Torneira de mesa conforto, acabamento por alvenaria, com fechamento automático e amparado, para lavatório prático/diário decormat eco cromado, marca DECA ou equivalente, cod. 1173 C CONF HD	un	5	0,00	1.385,36	1.385,36	0,00	6.926,80	6.926,80	1.658,28	0,00	8.585,08	100,00%
2.10	Pinturas												
2.10.1	METÁLICA PORTAS, PORTÕES E TAMPAS DE QUADROS - Pintura em esmalte acetinado cor grafite, marca Coral ou equivalente, acabamento brilhante	m²	77,5	8,08	10,97	19,05	626,20	850,18	1.476,38	353,44	776,11	1.829,82	0,00%
2.10.2	METÁLICA PORTINHA GLP - Pintura em esmalte sintético, 2 demãos, na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coral, marca Coral ou equivalente em na portinhola do anjo para GLP	m²	1,6	8,08	10,97	19,05	12,93	17,55	30,48	7,30	16,62	37,78	0,00%
2.10.3	TELO - EMASSAMENTO PVA - Emassamento PVA em laje (e forro) em duas demãos	m²	385,16	4,97	1,06	5,73	1.798,70	408,27	2.206,97	528,35	2.229,31	2.735,31	80,00%

Página 5 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	M.O.	% já executado	% remanescente	Valor remanescente
2.10.4	TETO - TINTA PVA - Pintura em teto com tinta látex PVA cor branco neve, acabamento fosco, marca Sunvini, Coral, Sherwin Williams ou equivalente - duas demãos	m²	385,16	3,34	3,61	7,55	1.517,83	1.330,43	2.907,96	696,17	1.880,83	3.664,12	50,00%
2.10.5	Tela 2,5m x 30m para deslaminado sobre laje (devolver se entregues à fiscalização no final da obra)	m	30	0,00	11,88	11,88	0,00	396,40	356,40	85,32	0,00	441,72	0,00%
2.10.6	Serviço de montagem de laje em postes	h	24	9,58	4,98	14,56	229,92	115,52	349,44	83,65	284,96	433,10	0,00%
2.10.7	PAREDES EXTERNAS - FUNDO PREPARADOR - Aplicação de fundo preparador em região onde o concreto esteja com sinais de esfoliamento	m²	100	0,96	3,46	4,41	95,00	346,00	441,00	105,58	117,74	546,58	50,00%
2.10.8	PAREDES EXTERNAS - TEXTURA - Aplicação e/ou reaplicação (textura sobre textura) de textura acrílica aplicada com rolo para textura média, Sunvini ou equivalente, cor ar puro - Cod. A341	m²	483,38	3,11	12,97	16,08	1.503,31	6.286,44	7.772,75	1.860,80	1.863,20	9.633,55	40,00%
2.10.9	PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS - Aplicação e/ou reaplicação (textura sobre textura) de textura acrílica na cor branco gelo marca Sunvini ou equivalente (rolo para textura média) a ser aplicada na parte interna das platibandas	m²	156,71	3,11	12,97	16,08	487,37	2.032,53	2.519,90	603,26	604,04	3.123,16	60,00%
2.10.10	PAREDES EXTERNAS - TEXTURA - Aplicação e/ou reaplicação (textura sobre textura) de textura acrílica Sunvini ou equivalente, cor cinza inox - CCO - C88 (rolo para textura média)	m²	346,53	3,11	12,97	16,08	1.077,71	4.494,49	5.572,20	1.333,99	1.335,71	6.906,19	60,00%
2.10.11	TETO - TINTA ACRÍLICA - Pintura acrílica em teto em duas demãos na cor branco neve, marca Sunvini, Coral, Sherwin Williams ou equivalente	m²	119,18	4,59	10,28	14,87	547,04	1.225,17	1.772,21	424,27	678,90	2.195,47	60,00%
2.10.12	PAREDE - TINTA ACRÍLICA - Pintura de paredes com tinta acrílica, na cor branco gelo, marca Sunvini, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, acabamento acetinado - duas demãos CHAPINÉ - Tinta acrílica, Sherwin Williams ou equivalente na cor concreto nos chapins pré-moldados	m²	864	3,52	9,83	13,35	3.041,38	8.493,12	11.534,40	2.761,34	3.769,36	14.295,74	60,00%
2.10.13	CHAPINÉ - Tinta acrílica, Sherwin Williams ou equivalente na cor concreto nos chapins pré-moldados	m²	54,75	3,52	9,83	13,35	182,32	638,18	730,91	174,08	238,86	905,89	25,00%
2.10.14	TETO - EMASSAMENTO - Emassamento acrílico em laje (forro)	m²	119,18	4,41	4,22	8,63	525,58	592,94	1.028,52	246,23	651,41	1.274,75	60,00%
2.10.15	PAREDE - EMASSAMENTO ACRÍLICO - Emassamento acrílico em paredes - duas demãos, inclui fixamento	m²	949	5,87	6,02	11,89	5.570,63	5.712,98	11.283,61	2.701,30	6.904,24	13.984,91	20,00%
2.10.16	Recomposição do reboco de teto em estado de deterioração	m²	5	18,97	23,02	41,99	94,85	115,10	209,95	50,26	117,56	260,21	50,00%
2.10.17	Lona plástica pesada preta, esp. 150micra	m²	309	0,00	1,13	1,13	0,00	339,60	339,00	81,16	0,00	420,16	30,00%
2.10.18	PAREDE - TINTA ACRÍLICA - Pintura de paredes com tinta acrílica, na cor inox C88, marca Sunvini, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, acabamento acetinado - duas demãos	m²	74	3,52	9,83	13,35	300,48	727,42	987,90	236,50	322,84	1.224,40	60,00%
2.10.19	PAREDE INTERNA - TINTA ACRÍLICA - Pintura panela aluminado em laje acrílica, na cor inox C88, marca Sunvini, Coral, Sherwin Williams ou equivalente	m²	11,95	3,52	9,83	13,35	42,06	117,47	159,53	38,19	52,13	197,72	60,00%
2.10.20	Pintura eletro especial cimento queimado marca Coral, Sunvini ou equivalente	m²	16,24	6,51	29,83	36,34	105,72	484,44	590,16	141,28	131,03	731,45	60,00%
2.10.21	Aplicação de seladora nas portas de madeira, mínimo duas demãos ou até atingir acabamento encorpado	m²	47,46	7,23	8,82	16,05	343,14	418,60	761,73	182,36	425,28	944,09	60,00%
2.11	Telhados												
2.11.1	Refração, transporte e disposição final de telhas metálicas (trapezoidais, calhas, rufos e tubulação de água pluvial)	m²	784,5	1,66	0,73	2,39	1.302,27	672,69	1.874,96	448,96	1.614,03	2.323,82	100,00%
2.11.1.2	Criar o amarrado para acesso ao telhado ou plataforma de manobra utilizando-se canaletas de concreto pré-moldado perpendiculares por todo comprimento de 5mm em seu interior	M	21,5	5,85	27,35	33,20	125,78	588,63	713,80	170,88	155,89	884,68	100,00%
2.11.1.3	Perfi U empilhado ST 75x43x15, chapa 2,00mm	KG	257,12	0,00	10,32	10,32	0,00	2.653,48	2.653,48	635,24	0,00	3.288,72	100,00%
2.11.1.4	Perfi de aço tipo L 40x40 83,00 inclui pintura com primer e itens complementares para corte, içamento, montagem e soldagem	KG	1	0,00	10,32	10,32	0,00	10,32	10,32	2,47	0,00	12,79	100,00%
2.11.1.5	Chapa de aço 4,00mm inclui pintura com primer e itens complementares para corte, içamento, montagem e soldagem	KG	15	0,00	7,71	7,71	0,00	115,65	115,65	27,69	0,00	143,34	100,00%
2.11.1.6	Itens complementares - Thinner, zarcão, eletrodos, lixa, etc	un	363	0,00	0,84	0,84	0,00	330,12	330,12	79,63	0,00	409,15	100,00%
2.11.1.7	Serralheiro - horista	H	99,88	15,12	0,00	15,12	1.510,19	0,00	1.510,19	361,24	1.871,72	1.871,72	100,00%
2.11.1.8	Ajuda de serralheiro - horista	H	99,88	9,82	0,00	9,82	980,82	0,00	980,82	234,81	1.215,63	1.215,63	100,00%

Página 6 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
2.11.9	Furo em concreto com broca de vidra, utilizando martelo elétrico Ø 3/2" profundidade 10 cm	UN	16	16,43	7,65	24,08	262,88	122,40	385,28	92,24	325,81	477,52	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.1.10	Grout cimentício	KG	2	0,00	1,84	1,84	0,00	3,68	3,68	0,88	0,00	4,56	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.1.11	Concreto fca 20MPa	m³	0,25	41,77	355,38	397,15	10,44	88,86	99,29	23,77	12,94	123,06	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.1.12	Telhamento com folha termocolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em folha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50mm com pré-pintura nas duas faces, núcleo em poliestireno (EPS) de 50mm, inclusos pregos de fixação e costura	m²	38	1,42	195,28	196,70	53,96	7.420,64	7.474,60	1.789,42	66,88	9.264,02			
2.11.1.13	Rufos e contrarufos de chapa galvanizada, largura 40 cm	m	37,45	12,21	26,07	32,30	458,01	791,60	1.209,64	289,59	567,66	1.499,22	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.1.14	Rufos em chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, chumbado a platibanda conforme esquema em projeto	M	37,45	4,73	41,94	46,67	177,14	1.570,65	1.747,79	418,42	219,55	1.466,21	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.2	Telhado bloco central e laterais					41.296,13							100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.2.1	Retrada, transporte e disposição final de folhas metálicas trapezoidais, calhas, rufos e lubrificação de água pluvial	m²	377,01	1,98	0,73	2,39	625,84	275,22	901,05	215,71	775,66	1.116,77	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.2.2	Rufos e contra rufos em chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, chumbado a platibanda (inclui rufos de proteção da borda da marla aluminizada)	M	142,32	4,73	41,94	46,67	673,17	5.968,90	6.642,07	1.590,11	834,33	8.232,19	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.2.3	Adaptação da estrutura metálica do telhado do bloco C para construção de calha e aumento da notificação das folhas para 9%	KG	4662,66	0,44	1,18	1,62	1.783,17	4.792,14	6.565,31	1.571,74	2.210,06	8.137,04	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.2.4	Telhamento com folha ondulada de fibrocimento de 6mm de espessura, recobrimento lateral de 114 de onda, inclusos acessórios de fixação	m²	377,01	3,61	41,73	45,34	1.361,01	15.732,63	17.093,63	4.092,22	1.686,83	21.185,85	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.2.5	Cumeeira para folha ondulada de fibrocimento, esp. 6mm, inclusos acessórios de fixação	M	27,36	1,82	74,59	76,21	44,32	2.040,78	2.085,11	495,17	54,53	2.584,28	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.3	Telhado do galpão de urvas					65.941,58							100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.11.3.1	Rufos em chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, chumbado a platibanda conforme esquema em projeto	M	27	4,73	41,94	46,67	127,71	1.132,38	1.260,09	301,67	158,28	1.561,76	0,00%	100,00%	R\$ 1.561,76
2.11.3.2	Cumeeira para folha trapezoidal pré-pintada TP-40 espessura da chapa 6mm, 3 traç	un	20	0,00	58,82	58,82	0,00	1.176,40	1.176,40	281,63	0,00	1.458,03	0,00%	100,00%	R\$ 1.458,03
2.11.3.3	Telhamento com folha termocolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em folha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50mm com pré-pintura nas duas faces, núcleo em poliestireno (EPS) de 50mm, inclusos pregos de fixação e costura	m²	255	1,42	195,28	196,70	362,19	49.796,40	50.158,50	12.007,94	448,79	62.166,44			
2.11.3.4	Retrada, transporte e disposição final de folhas metálicas trapezoidais, calhas, rufos e lubrificação de água pluvial	m²	255	1,66	0,73	2,39	423,30	198,15	609,45	145,90	524,64	755,35	0,00%	100,00%	R\$ 62.166,44
2.12	Benfiteira visual					12.778,06							0,00%	100,00%	R\$ 755,35
2.12.1	Placas PPI A PPI10 - Placas de informação a serem instaladas nas portas de sanitários, em ACM, na cor azul, com faixas e textos em pintura UV nas cor branco, fixadas na parede por meio de fita adesiva	un	10	0,00	34,91	34,91	0,00	349,10	349,10	83,57	0,00	432,67			
2.12.2	Placas PIS - Placas em braille em ACM com texto em alto relevo e simbologia em braille correspondente ao nome do ambiente, fundo branco e letra preto, devendo ser instaladas nas paredes adjacentes às portas de acesso, ao lado das maçanetas na altura de 1,20m	un	10	0,00	89,77	89,77	0,00	897,70	897,70	214,91	0,00	1.112,61	0,00%	100,00%	R\$ 432,67
2.12.3	Placas PII - Placas de informação em ACM, na cor azul, com faixas e textos em pintura UV na cor branco, fixadas na parede por meio de cartomaneiras, conforme detalhes.	un	1	0,00	76,57	76,57	0,00	76,57	76,57	18,33	0,00	94,90	0,00%	100,00%	R\$ 1.112,61
2.12.4	Placas PII e PII3 - Placas de informação em ACM, na cor azul, com faixas e textos em pintura UV nas cor branco, fixadas na parede por meio de fita adesiva, contendo texto em braille	un	2	0,00	101,82	101,82	0,00	203,64	203,64	48,75	0,00	252,39	0,00%	100,00%	R\$ 94,90
2.12.5	Placas PII e PII5 - Placas de informação em ACM, na cor azul, com faixas e textos em pintura UV nas cor branco, fixadas na parede por meio de fita adesiva, contendo texto em braille	un	2	0,00	104,40	104,40	0,00	208,80	208,80	49,99	0,00	258,79	0,00%	100,00%	R\$ 252,39
2.12.6	Placas PAP - Placas indicativas de atendimento preferencial em acrílico azul, pictogramas e braille também em acrílico na cor branco, espessura de acrílico de 3mm. Fixação no anteparo de proteção em frente ao guichê	un	1	0,00	139,20	139,20	0,00	139,20	139,20	33,32	0,00	172,52	0,00%	100,00%	R\$ 258,79
													0,00%	100,00%	R\$ 172,52

Página 7 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
2.12.7	Placas PIS - Placas a serem instaladas nas portas de sanitários, em ACM, na cor branco, com faixas e textos em pintura UV nas cores preto e azul, conforme detalhes. Texto e pictogramas pretos sobre fundo branco e texto branco sobre fundo azul.	un	8	0,00	43,29	43,29	0,00	386,61	389,61	93,27	0,00	482,88			
2.12.8	Placas PIS e PIS10 - Placas em braille em ACM com texto em alto relevo e simbologia em braille correspondente ao nome do ambiente, fundo branco e letra preto, devendo ser instaladas nas paredes adjacentes às portas de acesso, ao lado das maçanetas na altura de 1,20m	un	10	0,00	83,03	83,03	0,00	830,30	830,30	198,77	0,00	1.029,07	0,00%	100,00%	R\$ 482,88
2.12.9	Placa PA1 - Placa de alerta (segurança), em ACM, na cor branco, com textos e faixas nas cores preto e vermelho, conforme detalhes.	un	1	0,00	108,20	108,20	0,00	108,20	108,20	25,50	0,00	134,10	0,00%	100,00%	R\$ 1.029,07
2.12.10	Placa PA2 - Placa de alerta (segurança), em ACM, na cor branco, com textos e faixas nas cores preto e vermelho, conforme detalhes.	un	1	0,00	66,23	66,23	0,00	66,23	66,23	15,66	0,00	82,09	0,00%	100,00%	R\$ 134,10
2.12.11	Placa de estacionamento (PE), de sinalização vertical, de 50x70cm, em aço galvanizado com pintura automotiva nas cores preta, azul e vermelho conforme indicação de detalhes, inclui tubo de aço galvanizado 2"	un	1	10,13	464,52	474,65	10,13	464,52	474,65	113,63	12,56	588,28	0,00%	100,00%	R\$ 82,09
2.12.12	Brasão da República em acrílico cristal de 10mm com corte a laser e a impressão UV no verso de modo espelhado, na medida de 40cm de diâmetro mais letreiro com letras em relevo de acrílico de 10mm com pintura automotiva preta com altura de 15 cm, aplicação com a utilização de fita dupla face de uso externo 3M ou equivalente e primer	un	1	0,00	1.829,68	1.829,68	0,00	1.829,68	1.829,68	438,02	0,00	2.267,68			
2.12.13	Replacagem de placa de estacionamento existente, conforme projeto	un	1	10,13	37,03	47,16	10,13	37,03	47,16	11,29	12,56	58,45	0,00%	100,00%	R\$ 2.267,68
2.12.14	Placa de inauguração em acrílico cristal de 6mm com aplicação de adesivo jateado no verso e face com impressão UV do texto fixação com parafusos com detalhe cromado contendo brasão da República em relevo de acrílico cristal de 6mm com impressão UV no verso de modo espelhado, letras em relevo de acrílico de 4mm cristal com face em acrílico dourado espelhado de 3mm mais panel ripado em MDF 21mm, marca Duratex ou equivalente, modelo Design Multiplex 2 Faces, dimensões conforme projeto.	un	1	0,00	4.682,60	4.682,60	0,00	4.682,60	4.682,60	1.121,01	0,00	5.803,61	0,00%	100,00%	R\$ 58,45
2.13	Marcante					35.461,30							0,00%	100,00%	R\$ 5.803,61
2.13.1	ÁREA DE SERVIÇO - Armário sobre bancada - vista 01 em MDF 18mm (marca Duratex, modelo Prata Essencial 2 Faces); Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	1.630,82	1.630,82	0,00	1.630,82	1.630,82	390,42	0,00	2.021,24	0,00%	100,00%	R\$ 2.021,24
2.13.2	ÁREA DE SERVIÇO - Armário sob banca - vista 01 em MDF 18mm (marca Duratex ou equivalente, modelo Branco TK 2 Faces), com portas venezianas e esquadria de alumínio; Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	3.843,68	3.843,68	0,00	3.843,68	3.843,68	920,18	0,00	4.763,86	0,00%	100,00%	R\$ 4.763,86
2.13.3	ÁREA DE SERVIÇO - Armário com duas portas - vista 03 em MDF 18mm (marca Duratex ou equivalente, modelo Branco 2 Faces), com portas venezianas e esquadria de alumínio; Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	3.641,13	3.641,13	0,00	3.641,13	3.641,13	871,69	0,00	4.512,82	0,00%	100,00%	R\$ 4.512,82
2.13.4	ÁREA DE SERVIÇO - Armário tipo paralelepípedo - vista 03 e 04 em MDF 18mm e esquadria de 20mm (marca Duratex ou equivalente, modelo Prata Essencial 2 Faces); Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	5.466,32	5.466,32	0,00	5.466,32	5.466,32	1.308,64	0,00	6.774,96	0,00%	100,00%	R\$ 6.774,96
2.13.5	COPIA - Armário alto - vista 01 em MDF 18mm (marca Duratex, modelo Prata Essencial 2 Faces), com uma porta superior basculante; Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	2.310,30	2.310,30	0,00	2.310,30	2.310,30	553,09	0,00	2.863,39	0,00%	100,00%	R\$ 2.863,39
2.13.6	COPIA - Armário sob a pia / vista - 1 em MDF 18mm (marca Duratex ou equivalente, modelo Prata Essencial 2 Faces); Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	1.612,19	1.612,19	0,00	1.612,19	1.612,19	385,96	0,00	1.998,15	0,00%	100,00%	R\$ 1.998,15
2.13.7	SECRETARIAS - Guichê de atendimento em MDF 18mm (marca Duratex ou equivalente, modelo Prata Essencial 2 Faces); Proteção superior com painel de vidro incolor temperado 10mm, com requeiro em perfil "U" de alumínio 20mm; dimensões: conforme projeto.	un	3	0,00	1.175,84	1.175,84	0,00	3.527,52	3.527,52	844,49	0,00	4.372,01	0,00%	100,00%	R\$ 4.372,01
													0,00%	100,00%	R\$ 4.372,01

Página 8 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada				
				M.O.	Material	Total	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente		
2.13.8	ATENDIMENTO - Balcão de triagem em MDF 18mm (marca Duralex ou equivalente, modelo Prata Essencial 2 Faces), proteção superior com painel de vidro incolor temperado 10mm, com requadro em perfil "U" em alumínio 20mm; Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	2.204,23	2.204,23	0,00	2.204,23	2.204,23	527,69	0,00	2.731,92			
2.13.9	ATENDIMENTO - Porteiro: com folha em vidro in 10mm, incolor, temperado, com montantes em perfil tubular em aço inox 6061mm, na chapa 16 e 1/2mm, instalada com chumbador tipo Parabol; Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	2.957,69	2.957,69	0,00	2.957,69	2.957,69	708,07	0,00%	100,00%	R\$ 2.731,92		
2.13.10	GALPÃO DE URNAS- Bancada de teste em MDF 25mm (marca Duralex ou equivalente, modelo Prata Essencial 2 Faces), instalada em MDF com 100mm de altura, apoiada sobre mós francesas, conforme projeto; Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	1.417,79	1.417,79	0,00	1.417,79	1.417,79	339,42	0,00	1.757,21	R\$ 3.565,76		
2.14	Construção de mezanino no galpão de urnas			116.438,77							0,00%	100,00%	R\$ 1.757,21		
2.14.1	ITEM 01- Têrreo - Estantes de aço desmontáveis, sistema de encaixe, contendo 9 módulos, 07 pares de travessas/módulo, 07 bandejas de aço, capacidade de carga 120kgpar, comprimento de 1200mm, profundidade 500mm e altura de 2550mm. Fechadas com chapa nas laterais, abertas no meio e fundos.	un	1	0,00	16.446,53	16.446,53	0,00	16.446,53	16.446,53	3.937,30	0,00	20.383,83	0,00%		
2.14.2	ITEM 02- 1º piso - Estantes de aço desmontáveis, sistema de encaixe, contendo 9 módulos, 07 pares de travessas/módulo, 07 bandejas de aço, capacidade de carga 120kgpar, comprimento de 1200mm, profundidade 500mm e altura de 2550mm. Fechadas com chapa nas laterais, abertas no meio e fundos.	un	1	0,00	16.446,53	16.446,53	0,00	16.446,53	16.446,53	3.937,30	0,00	20.383,83	0,00%		
2.14.3	ITEM 03 - Estrutura de aço desmontável para armazenamento de materiais, sistema de encaixe, área total de 107,78m², área de passarelas de 72,78m², capacidade de carga de 250 Kg/m², altura de 2550mm, guarda corpo de segurança de 1100mm, piso granitido, 01 escada com 13 degraus.	un	1	0,00	61.054,63	61.054,63	0,00	61.054,63	61.054,63	14.616,48	0,00	75.671,11	0,00%		
2.15	Instalações hidrosanitárias			35.190,34							0,00%	100,00%	R\$ 75.671,11		
2.15.1	Hidráulica			4.416,34											
2.15.1.1	Tubo PVC soldável diâmetro 25mm	M	18	9,84	8,56	18,20	173,52	154,08	327,60	78,43	215,06	406,03	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.2	Joelho 90° PVC soldável diâmetro 25mm	UN	12	3,85	2,99	6,84	46,20	35,88	82,08	19,65	57,26	101,73	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.3	Joelho 90° com bucha de latão, PVC soldável, DN 25mmx3/4"	UN	11	3,58	11,14	14,72	39,38	122,54	161,92	38,76	48,81	200,68	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.4	Luva PVC soldável diâmetro 25mm	UN	5	2,96	2,84	5,20	12,80	13,20	26,00	6,22	15,86	32,22	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.5	Luva de redução PVC soldável DN 33mmx25mm	UN	6	2,81	5,47	8,28	14,65	27,35	41,40	9,91	17,41	51,31	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.6	Adaptador curto com bucha e rosca para registro PVC soldável, DN 25mmx3/4"	UN	6	2,39	2,53	4,92	19,12	20,24	39,36	9,42	23,70	48,78	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.7	Luva PVC soldável diâmetro 50mm	UN	3	2,13	7,65	9,78	6,39	22,85	29,34	7,92	7,92	36,36	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.8	Registro de gaveta (bruto, latão, rosca 1/2", 3/4", com acabamento e campola cromados)	UN	4	5,01	77,65	83,46	22,44	331,40	313,84	79,92	27,81	413,76	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.9	Tubo PVC soldável diâmetro 50mm	M	45	0,85	16,76	19,61	36,25	844,20	882,45	211,26	47,41	1.093,71	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.10	Tubo PVC soldável diâmetro 25mm	UN	4	5,13	4,99	9,22	30,78	28,34	57,12	13,67	38,15	70,79	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.11	Joelho PVC soldável diâmetro 50mm	UN	16	3,21	8,79	11,96	51,36	140,00	191,36	45,81	63,66	237,17	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.12	Tubo PVC soldável diâmetro 50mm	UN	7	4,29	15,40	19,69	30,63	107,80	137,83	33,00	37,22	170,83	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.13	Tubo com bucha de latão na bucha central PVC soldável diâmetro 25mm x 1/2"	UN	3	4,43	14,00	18,43	13,29	42,00	55,29	13,24	16,47	68,53	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.1.14	Valvula de descarga duplo acionamento Hidra ou Docci (base e acabamento cromado)	un	7	0,00	171,10	171,10	0,00	1.197,70	1.197,70	286,73	0,00	1.484,43	70,00%	30,00%	R\$ 445,33
2.15.2	Esgoto			5.726,73											
2.15.2.1	Joelho 90° PVC, SN, esgoto, diâmetro 40mm	UN	7	3,21	4,31	7,52	22,47	30,17	52,64	12,60	27,85	65,24	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.2	Joelho 45° PVC, SN, esgoto, diâmetro 40mm	UN	4	3,21	4,51	7,72	12,84	18,04	30,88	7,39	15,91	38,27	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.3	Tubo PVC, SN, esgoto, diâmetro 50x50mm	UN	4	4,96	14,55	19,21	18,64	58,20	76,84	18,40	23,10	95,24	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.4	Junção simples, PVC, SN, esgoto, diâmetro 50x50mm	UN	1	4,96	16,68	21,34	4,66	16,68	21,34	5,11	5,78	26,45	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.5	Joelho 90° PVC, SN, esgoto, diâmetro 50mm	UN	4	3,40	6,05	11,54	13,96	32,20	46,16	11,65	17,30	57,21	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.6	Joelho 90° PVC, SN, esgoto, diâmetro 100mm	UN	3	4,86	16,93	21,81	14,64	50,79	65,43	15,66	18,14	81,09	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.7	Caixa sifonada com grelha quadrada, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, junta soldável	UN	3	10,74	41,30	52,04	32,22	123,90	156,12	37,38	39,93	193,50	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.8	Caixa sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, junta elástica	UN	2	10,12	25,32	35,44	20,24	50,64	70,88	16,97	25,09	87,85	100,00%	0,00%	R\$ 0,00

Página 9 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		23,94%	M.O.	Total	% Já executado	% remanescente
2.15.2.9	Caixa de gordura Teyro ou equivalente, saída de 100mm com cesto, inclui tampa reforçada, anel de vedação, porta tampa, cesto de limpeza, sifão e plug	UN	1	7,37	290,29	297,66	7,37	290,29	297,66	71,26	9,13	366,92	0,00%	100,00%	R\$ 368,92
2.15.2.10	Tubo PVC soldável, esgoto, DN 100mm	M	36	11,26	16,40	29,68	406,08	662,40	1.068,48	255,79	583,30	1.324,27	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.11	Tubo PVC soldável, esgoto, DN 40mm	M	12	7,43	8,95	16,38	89,16	107,40	196,56	47,05	110,50	243,62	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.12	Tubo PVC soldável, esgoto, DN 50mm	M	12	8,07	13,25	21,32	96,84	158,00	255,84	61,25	120,02	317,09	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.13	Tubo PVC soldável, esgoto, DN 75mm	M	3	9,88	17,07	26,75	29,64	51,21	80,25	19,21	35,99	99,46	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.14	Caixa de esgoto de alvenaria dim internas 50x50cm prof=50cm	UN	4	184,83	145,51	330,44	739,72	582,04	1.321,76	316,43	916,81	1.638,19	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.15	Luva simples, PVC, SN, esgoto predial, DN 40 MM, junta soldável	UN	3	2,13	3,48	5,59	6,39	10,38	16,77	4,01	7,92	20,78	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.16	Luva simples, PVC, SN, esgoto predial, DN 50 MM, junta soldável	UN	3	2,32	4,80	7,12	6,96	14,40	21,36	5,11	8,63	26,47	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.17	Luva simples, PVC, SN, esgoto predial, DN 100 MM, junta soldável	UN	4	3,25	10,34	13,59	13,60	41,36	54,36	13,01	16,11	67,37	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.2.18	Tampão Fofo simples com base, classe A15, carga máxima 1,5 t e 600mm	UN	4	0,00	196,81	196,81	0,00	787,24	787,24	188,47	0,00	975,71	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3	Pluvial			22.016,86									0,00%	100,00%	R\$ 975,71
2.15.3.1	Tubo PVC branco para rede de águas pluviais, DN 100mm, junta elástica, fornecimento e assentamento	M	25	1,76	15,65	17,41	44,00	391,25	435,25	104,20	54,53	539,45	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 19x19cm, para constituição da mureta lateral das calhas, altura de 30cm e travessamento na laje e paredes laterais com ferro de 6,3mm a cada 60 cm	m²	23,52	33,03	38,95	71,98	776,87	916,10	1.692,97	405,30	962,85	2.098,27	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.3	Enchimento das calhas com tijolos e argamassa, acabamento final com camada de 2 cm de argamassa de cimento e areia tipo 1/3, cantos abaulados	un	1	1.121,07	1.843,42	2.964,49	1.121,07	1.843,42	2.964,49	709,70	1.389,45	3.674,19	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.4	Grelha em ferro fundido simples com requadro, instalada em canteiros ou áreas sem tráfego de veículos	un	1	0,00	181,67	181,67	0,00	181,67	181,67	43,49	0,00	225,16	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.5	Reboco esp 1cm com argamassa impermeabilizada sem plastificante	m²	58,8	8,89	13,59	22,48	522,73	796,09	1.321,82	316,44	647,87	1.638,27	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.6	Chapisco em parede de alvenaria	m²	58,8	1,67	2,05	3,72	98,20	120,54	218,74	52,37	121,70	271,10	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.7	Joelho 45° PVC branco, 200mm fornecido e instalado em rede coletora de águas pluviais	UN	20	11,35	186,75	198,70	238,00	3.735,00	3.974,00	951,38	296,22	4.925,38	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.8	Tubo PVC branco 200x200	UN	2	15,95	273,03	288,98	31,90	546,06	577,96	138,36	39,54	716,32	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.9	Tubo PVC 200 mm, junta elástica, para rede coletora de esgoto pluvial	M	30	2,42	129,20	131,62	72,60	3.876,00	3.948,60	945,29	89,98	4.893,89	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.10	Escavação manual de valas para instalação de tubos	m³	1	37,92	19,71	57,63	37,92	19,71	57,63	13,80	47,00	71,43	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.11	Reaterro manual de valas	m³	1	12,64	8,90	21,54	12,64	8,90	21,54	5,16	15,67	26,70	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.12	Luva simples, PVC branco 200mm, fornecido e instalado em rede pluvial	UN	28	6,39	48,63	54,72	170,52	1.361,64	1.532,16	366,80	211,34	1.898,96	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.13	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,60x0,60x0,60 para rede de drenagem	UN	1	162,39	274,99	437,38	162,39	274,99	437,38	104,71	201,27	542,09	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.14	Grelha Fofo simples com requadro, carga máxima 1,5T, 150 X 1000 mm, em 15mm	UN	1	0,00	181,67	181,67	0,00	181,67	181,67	43,49	0,00	225,16	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.15	Luva simples, PVC soldável, DN 100mm, SN	UN	1	0,00	5,97	5,97	0,00	5,97	5,97	1,43	0,00	7,40	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.15.3.16	Cap PVC esgoto 200mm	UN	2	0,00	106,14	106,14	0,00	212,28	212,28	50,82	0,00	263,10	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16	Instalações elétricas e cabeamento estruturado			107.670,86											
2.16.1	Serviços preliminares - elétrica e cabeamento			2.761,67											
2.16.1.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	4150	0,32	0,14	0,46	1.328,00	581,00	1.909,00	457,01	1.645,92	2.366,01	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.1.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	295	0,32	0,14	0,46	94,40	41,30	135,70	32,49	117,00	168,19	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.1.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	153	0,61	0,27	0,88	93,33	41,31	134,64	32,23	115,67	166,87	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.2	Instalações Elétricas			71.563,31											
2.16.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - AZUL CLARO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	404,7	0,77	2,85	3,62	311,62	1.152,40	1.465,01	350,72	386,22	1.815,74	70,00%	30,00%	R\$ 544,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
2.16.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - BRANCO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,54	0,77	2,85	3,62	77,42	286,54	363,95	87,13	95,95	451,09	70,00%	30,00%	R\$ 135,33
2.16.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², PRETO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	69,74	0,77	2,85	3,62	53,70	196,76	252,46	60,44	66,56	312,90	70,00%	30,00%	R\$ 93,97
2.16.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², VERDE-AMARELO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	172,66	0,77	2,85	3,62	132,96	492,08	625,03	149,63	164,78	774,66	70,00%	30,00%	R\$ 232,40
2.16.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², VERMELHO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	234,42	0,77	2,85	3,62	180,50	668,10	848,60	203,15	223,72	1.051,76	70,00%	30,00%	R\$ 315,53
2.16.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², AZUL CLARO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	197,06	1,03	4,29	5,32	202,97	845,39	1.048,36	250,98	251,56	1.299,34	70,00%	30,00%	R\$ 389,80
2.16.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², BRANCO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,68	1,03	4,29	5,32	50,14	206,84	258,98	62,00	62,14	320,98	70,00%	30,00%	R\$ 95,29
2.16.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², PRETO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	73,74	1,03	4,29	5,32	75,05	316,34	392,30	93,92	94,14	486,21	70,00%	30,00%	R\$ 145,86
2.16.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², VERDE-AMARELO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	126,26	1,03	4,29	5,32	130,05	541,69	671,70	160,81	161,18	832,51	70,00%	30,00%	R\$ 249,75
2.16.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², VERMELHO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	74,64	1,03	4,29	5,32	76,88	320,21	397,08	95,06	95,28	492,15	70,00%	30,00%	R\$ 147,64
2.16.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122015	M	104,5	1,98	10,06	12,04	206,91	1.051,27	1.258,18	301,21	256,44	1.559,39	0,00%	100,00%	R\$ 1.559,39
2.16.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122021	M	12	1,79	28,29	30,08	21,48	339,48	360,96	86,41	26,62	447,37	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.2.13	CAIXA DE PASSAGEM, AÇO PINTADA, 150X150X75MM (EMBUTIR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	8,95	21,76	30,71	35,80	87,04	122,84	29,41	44,37	152,25	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.2.14	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	97	8,32	12,14	20,16	777,94	1.177,58	1.955,52	468,15	964,18	2.423,67	0,00%	100,00%	R\$ 2.423,67
2.16.2.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	8,32	13,76	21,78	32,08	55,04	87,12	20,86	39,76	107,98	0,00%	100,00%	R\$ 107,98
2.16.2.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	6,07	8,21	14,28	18,21	24,63	42,84	10,26	22,57	53,10	0,00%	100,00%	R\$ 53,10
2.16.2.17	QUADRO ELÉTRICO TTA - CAPACIDADE 200A, NBR IEC 60439, CC 18KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	249,48	8.109,48	8.358,96	249,48	8.109,48	8.358,96	2.001,14	309,21	10.360,10	0,00%	100,00%	R\$ 10.360,10
2.16.2.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (QDAP e QDP-DEP), DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	15,94	122,94	138,58	31,28	245,88	277,16	66,35	38,77	343,51	50,00%	50,00%	R\$ 536,80
2.16.2.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (QDLP), DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	18,57	733,61	752,18	18,57	733,61	752,18	180,07	23,02	932,25	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.2.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO 600X200MM (QD-CER), DISJ. ENTRADA, 4 DISJ. SAÍDA, 6 CONTATORAS, 6 BOTOEIRAS LD (INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	45,37	1.324,69	1.370,06	45,37	1.324,69	1.370,06	327,99	56,23	1.698,05	0,00%	100,00%	R\$ 1.698,05
2.16.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32	0,90	8,49	9,39	28,80	271,68	300,48	71,53	35,69	372,41	0,00%	100,00%	R\$ 372,41
2.16.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	1,23	8,61	9,84	4,92	34,44	39,36	9,42	6,10	48,78	0,00%	100,00%	R\$ 48,78

Página 11 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
2.16.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	1,70	9,06	10,76	11,90	63,42	75,32	18,03	14,75	93,35	0,00%	100,00%	R\$ 93,35
2.16.2.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	34,28	307,11	341,39	274,24	2.456,88	2.731,12	653,83	339,89	3.384,95	0,00%	100,00%	R\$ 3.384,95
2.16.2.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	34,28	480,21	514,49	68,56	990,42	1.028,98	246,34	84,97	1.275,32	0,00%	100,00%	R\$ 1.275,32
2.16.2.26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2	15,94	122,94	138,58	31,28	245,88	277,16	66,35	38,77	343,51	0,00%	100,00%	R\$ 343,51
2.16.2.27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	20	26,07	74,53	100,60	521,40	1.496,00	2.012,00	481,67	646,22	2.493,67	0,00%	100,00%	R\$ 2.493,67
2.16.2.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 32 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	7,95	13,93	20,98	21,15	41,79	62,94	15,07	26,21	78,01	0,00%	100,00%	R\$ 78,01
2.16.2.29	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	108	3,82	3,05	6,87	412,56	329,40	741,96	177,63	511,33	919,59	70,00%	30,00%	R\$ 275,88
2.16.2.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,49	4,24	5,25	9,49	231,04	286,07	517,11	123,80	286,35	640,91	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.2.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	220,81	3,72	3,55	7,27	821,41	783,88	1.605,29	384,31	1.018,06	1.989,59	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.2.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,52	2,43	6,54	8,97	35,28	94,96	130,24	31,18	43,73	161,42	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.2.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	5,71	10,53	16,24	34,26	63,16	97,44	23,33	42,46	120,77	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.2.34	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4", PRESSÃO	M	9,6	7,82	28,75	36,57	75,07	276,00	351,07	84,05	93,04	435,12	0,00%	100,00%	R\$ 435,12
2.16.2.35	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	3,57	18,35	21,92	53,55	275,25	328,80	78,71	66,37	407,51	0,00%	100,00%	R\$ 407,51
2.16.2.36	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO LED, EMBUTIR 40x40cm, 30 A 32W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	72	7,55	87,88	95,43	543,60	6.327,36	6.870,96	1.644,91	673,74	8.515,87	0,00%	100,00%	R\$ 8.515,87
2.16.2.37	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO LED, SOBREPOR 40x40cm, 30 A 32W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44	7,55	114,25	121,80	332,20	5.027,00	5.359,20	1.282,99	411,73	6.642,19	0,00%	100,00%	R\$ 6.642,19
2.16.2.38	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, EMBUTIR, 30x30cm, 24W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	7,55	51,68	59,23	98,15	671,84	769,99	184,34	121,65	954,33	0,00%	100,00%	R\$ 954,33
2.16.2.39	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, SOBREPOR, 30x30cm, 24W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53	7,55	64,94	72,49	400,15	3.441,82	3.841,97	919,77	495,95	4.761,74	0,00%	100,00%	R\$ 4.761,74
2.16.2.40	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO LED, DE SOBREPOR, 18W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	7,55	27,59	35,14	113,25	413,85	527,10	126,19	140,36	653,29	0,00%	100,00%	R\$ 653,29
2.16.2.41	TRILHO DE SOBREPOR, 2 METROS, ALUMÍNIO, COM 8 SPOTS LED 2700K, 4 9W, LÂMPADA BRANCA EQUIVALENTE, NA COR PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	37,80	1.017,43	1.055,23	37,80	1.017,43	1.055,23	252,62	46,85	1.307,85	0,00%	100,00%	R\$ 1.307,85
2.16.2.42	SPOT RECLAMADO DE EMBUTIR QUADRADO, 12X12CM, METÁLICO, PLÂMPADA AR70, 5W, BIVOLT, 3000K, INCLUSO A LÂMPADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	7,55	87,91	95,46	7,55	87,91	95,46	22,85	9,36	118,31	0,00%	100,00%	R\$ 118,31
2.16.2.43	SPOT RECLAMADO DE EMBUTIR REDONDO, DIAM. 7,5CM, METÁLICO, BRANCO, COM LED INTEGRADO, 5W, 3000K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	7,55	11,99	19,54	75,50	119,90	195,40	46,78	93,57	242,18	0,00%	100,00%	R\$ 242,18
2.16.2.44	CAIXA COM TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	UN	39	7,60	13,96	21,56	296,40	544,44	840,84	201,30	367,36	1.042,14	0,00%	100,00%	R\$ 1.042,14
2.16.2.45	PERFILADO PERFURADO 38x136x60mm CHAPA 18	UN	19,08	32,44	106,34	138,78	550,36	1.923,61	2.473,98	592,03	682,11	3.065,01	0,00%	100,00%	R\$ 3.065,01
2.16.2.46	VERGALHAO AÇO GALV. COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	110	7,60	6,10	13,70	836,00	891,00	1.727,00	413,44	1.036,14	2.140,44	0,00%	100,00%	R\$ 2.140,44
2.16.2.47	SUPORTE, TIPO GANCHO PARA PERFILADOS - 38x38mm, INCLUSO PORCAS E ARRUELAS.	UN	220	0,00	4,03	4,03	0,00	886,60	886,60	212,25	0,00	1.098,85	0,00%	100,00%	R\$ 1.098,85
2.16.2.48	ELETROCALHA PERFURADA 100x100, S/ TAMPA, FIXAÇÃO EM LAJE, PARABOLIS, SUPORTE ÔMEGA, DUPLO TIRANTE ROSSÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,69	11,21	71,64	82,85	175,88	1.124,03	1.299,92	311,20	217,99	1.611,12	100,00%	0,00%	R\$ 0,00

Página 12 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
2.16.3	Cabeamento Estruturado					33.406,48									
2.16.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	2593,64		0,06	4,56	155,63	11.627,91	11.983,54	2.868,86	192,89	14.852,40			
2.16.3.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	7		160,69	314,00	1.124,83	2.198,00	3.322,83	795,49	1.394,11	4.118,32	70,00%	30,00%	R\$ 4.455,72
2.16.3.3	TOMADA DE REDE RJ45, INCLUINDO ESPELHO E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	102		5,33	28,66	543,66	2.923,32	3.466,98	830,00	673,81	4.296,98	0,00%	100,00%	R\$ 4.118,32
2.16.3.4	CAIXA DE PASSAGEM, AÇO PINTADA, 150X150X75MM (EMBUTIR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		8,96	21,76	6,96	21,76	30,71	7,35	11,09	38,06	0,00%	100,00%	R\$ 4.296,98
2.16.3.5	CAIXA RETANGULAR 4"x4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10		3,82	3,05	38,20	30,50	68,70	16,45	47,35	85,15	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.3.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46		4,39	4,57	201,94	210,22	412,16	98,67	250,28	510,83	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,96		4,24	5,25	326,31	404,04	730,35	174,85	404,43	905,20	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,57		3,72	3,55	403,88	385,42	789,30	188,96	500,57	978,26	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,6		4,85	5,06	41,71	43,52	85,23	20,40	51,70	105,63	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.3.10	ELETRODUTO PERFORADO 100X100, STAMPA FIXAÇÃO EM LAJE, PARABOLTS, SUPORTE ÔMEGA, DUPLO TIRANTE ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,06		11,21	71,64	606,01	3.872,86	4.478,87	1.072,24	751,09	5.551,11	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
2.16.3.11	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	102		0,00	15,54	0,00	1.585,08	1.585,08	379,47	0,00	1.964,55	0,00%	100,00%	R\$ 0,00
3	IMPLANTACÃO					106.920,33									
3.1	Demolições					5.191,73									
3.1.1	Demolição, retirada, transporte e disposição final de piso de concreto desempenado	m²	250,5		9,71	0,00	2.432,36	0,00	2.432,36	582,31	3.014,66	3.014,66	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.1.2	Retirada de piso intertravado de concreto	m²	95,5		7,87	3,14	751,59	299,87	1.051,46	251,72	931,51	1.303,17	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.1.3	Demolição, retirada, transporte e disposição final de piso em ladrilho hidráulico	m²	8,5		5,97	0,00	50,75	0,00	50,75	12,15	62,89	62,89	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.1.4	Retirada meio fio de concreto	m	115		5,69	0,00	654,35	0,00	654,35	156,65	811,00	811,00	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.2	Pavimentos					28.806,40									
3.2.1	Piso em bloco intertravado de concreto sobre base compactada e camada de pó de brita, incluso rejuntamento com pó de brita e reaproveitando-se peças retiradas em outro local da obra	m²	7,1		5,66	9,68	40,12	88,73	108,84	26,06	49,72	134,90			
3.2.2	Piso em concreto, esp. 7cm, acabamento sarrafeado e desempenado, juntas a cada 2 metros	m²	214,6		13,05	25,25	2.800,53	5.418,65	8.219,18	1.967,67	3.470,98	10.186,85	90,00%	10,00%	R\$ 13,49
3.2.3	Piso em concreto armado, esp. 7 cm, desempenado e sarrafeado com malha em tela de aço soldada, nervurado, CA-60, Q-196 (3.11Kg/m²), diâmetro do fio 5,0mm, malha 10x10cm, juntas a cada 2 metros	m²	125,9		13,05	51,88	1.643,00	6.531,69	8.174,69	1.957,02	2.036,33	10.131,71	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.2.4	Piso pedregulho de alvenaria ou direcional, em concreto pré-moldado, 25x25x1,5cm, na cor natural, com pintura para piso de linha nova cor piso premium, Sherwin Williams ou equivalente, na cor preto, em duas demãos	m²	2,9		17,13	90,63	49,68	282,83	312,56	74,81	61,57	387,32	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.2.5	Mão fio de concreto pré-moldado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para urbanização interna	M	36		9,08	31,52	326,88	1.134,72	1.461,60	349,91	405,14	1.811,51	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.2.6	Mão fio de concreto pré-moldado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) em vias urbanas (uso viário)	M	110		10,02	35,12	1.102,20	3.883,20	4.965,40	1.188,72	1.366,07	6.154,12	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.3	Pinturas					21.644,08									
3.3.1	METÁLICA - MASTROS - Pintura de masts em esmalte sintético na cor platina, linha Coralit	m²	5,56		8,08	10,97	48,16	65,38	113,54	27,18	55,69	140,72	0,00%	100,00%	R\$ 140,72
3.3.2	METÁLICA - LIXEIRA - Pintura da lixeira em esmalte sintético na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coralit, marca Coral ou equivalente, sobre fundo antiferugem	m²	5,07		8,08	10,97	48,24	65,49	113,73	27,23	59,79	140,96	0,00%	100,00%	R\$ 140,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
3.3.3	METÁLICA GRADES DE DIVISA E PORTÕES - Pintura dos grades e portões com esmalte sintético, na cor platina, marca Coral ou equivalente, acabamento brilhante	m²	377,04	8,08	10,97	19,05	3.046,48	4.136,13	7.182,61	1.719,52	3.775,81	8.902,13	0,00%	100,00%	R\$ 8.902,13
3.3.4	METÁLICA - BICICLETARIO - Pintura em esmalte sintético na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coralit, marca Coral ou equivalente	m²	2,83	8,08	10,97	19,05	22,87	31,05	53,91	12,91	28,34	66,82	0,00%	100,00%	R\$ 66,82
3.3.5	METÁLICA - SOMBRITE - repintura em 2 demãos da estrutura da cobertura metálica para veículos tipo sombrite com tinta esmalte sintético na cor platina, acabamento alto brilho, linha coralit, marca Coral ou equivalente	m²	15	8,08	10,97	19,05	121,20	184,55	285,75	68,41	150,22	354,16	0,00%	100,00%	R\$ 354,16
3.3.6	PISO - GUIA DE BALIZAMENTO - Pintura para piso, marca Sherwin Williams ou equivalente, linha Nova cor piso premium, na cor amarelo demarcação a ser aplicada no tipo da guia de balizamento do plano inclinado a ser construído na região do estacionamento coberto	M	3,2	1,60	1,68	3,28	5,12	5,38	10,50	2,51	6,35	13,01	0,00%	100,00%	R\$ 13,01
3.3.7	DEMARCAÇÃO - Pintura de faixa zebra e demarcação de vagas na cor branco, com tinta para piso, marca Sherwin Williams, linha novacor piso premium	M	156,08	1,60	1,68	3,28	249,73	282,21	511,94	122,56	309,51	634,50	0,00%	100,00%	R\$ 634,50
3.3.8	DEMARCAÇÃO - Pintura de pictogramas nas cores azul e branco, com tinta para piso, marca Sherwin Williams, linha novacor piso premium	m²	9,1	18,56	16,77	35,33	168,90	152,61	321,50	76,97	209,33	398,47	0,00%	100,00%	R\$ 398,47
3.3.9	TEXTURA - GUIA DE BALIZAMENTO - Textura acrílica aplicada nas faces laterais da guia de balizamento com rolo para textura média, marca Leinertex ou equivalente, linha texturi, na cor Londres	m²	0,96	5,36	13,93	19,29	5,15	13,97	18,52	4,43	6,38	22,95	0,00%	100,00%	R\$ 22,95
3.3.10	TEXTURA - MURETAS E MURO DE ARRIMO E SUBESTAÇÃO - Textura acrílica aplicada com rolo para textura média, marca Leinertex ou equivalente, linha texturi, na cor Londres em muretas de divisa e guias de balizamento	m²	261,92	5,36	13,93	19,29	1.403,89	3.648,55	5.052,44	1.209,55	1.739,98	6.261,99	0,00%	100,00%	R\$ 6.261,99
3.3.11	PISO - CIMENTADO LISO, Pintura em piso marca Sherwin Williams, linha Novacor Piso Premium, cor concreto, cód. 43, duas demãos	m²	32,88	5,31	11,08	16,39	174,59	394,31	538,90	129,01	216,39	667,92	0,00%	100,00%	R\$ 667,92
3.3.12	TEXTURA - MURO DE DIVISA - Textura acrílica aplicada com rolo para textura média, marca Leinertex ou equivalente na cor Mito	m²	169	5,36	13,93	19,29	905,84	2.354,17	3.260,01	780,45	1.122,70	4.040,46	0,00%	100,00%	R\$ 4.040,46
3.4	Diversos			1.854,63									100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.4.1	Serviço de retrada de vegetação invasora do pavimento intertravado	H	8	9,58	4,98	14,56	76,64	39,84	116,48	27,89	94,99	144,37	0,00%	100,00%	R\$ 144,37
3.4.2	Lixar em aço conforme projeto, incluída pintura com primer	un	1	246,22	396,84	603,16	246,22	396,84	603,16	144,40	305,17	747,56	0,00%	100,00%	R\$ 747,56
3.4.3	Biciclário em aço, conforme projeto, incluída pintura em primer (incluídos todos os arcos do bicicletário)	un	1	107,39	155,69	263,08	107,39	155,69	263,08	62,58	133,10	326,06	0,00%	100,00%	R\$ 326,06
3.4.4	Substituição da tela permeável para coberturas tipo sombrite	m²	1	399,17	1.592,17	1.991,34	399,17	1.592,17	1.991,34	476,73	494,73	2.468,07	0,00%	100,00%	R\$ 2.468,07
3.4.5	Substituição das telhas da subestação - telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, recobrimento lateral de 1 1/4 de onda	m²	3	3,61	41,73	45,34	10,63	125,19	135,02	32,56	13,42	168,58	0,00%	100,00%	R\$ 168,58
3.5	Tratamento de muretas e muros de arrimo			13.630,84									100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.5.1	Retrada de reboco deteriorado em muretas	m²	235,42	1,57	0,71	2,28	369,61	167,15	536,76	128,50	458,09	665,26	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.5.2	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização	m²	253,42	3,53	3,21	6,74	894,57	813,48	1.708,05	408,91	1.108,73	2.116,96	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.5.3	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas	m²	253,42	9,32	14,77	24,09	2.381,87	3.743,01	6.104,89	1.461,51	2.927,31	7.566,40	0,00%	100,00%	R\$ 7.566,40
3.5.4	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante	m²	253,42	6,63	3,82	10,45	1.680,17	968,06	2.648,24	633,99	2.082,41	3.282,23	0,00%	100,00%	R\$ 3.282,23
3.6	Substituição dos postes deteriorados do gradil (40 postes)			9.334,35									100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.6.1	Demolição de concreto	m³	0,32	107,42	81,17	188,59	34,37	25,97	60,35	14,45	42,60	74,80	0,00%	100,00%	R\$ 74,80
3.6.2	Concreto 25 MPa, incl. lançamento	m³	0,5	37,05	497,52	534,57	18,53	248,78	267,29	63,99	22,96	331,27	0,00%	100,00%	R\$ 331,27
3.6.3	Serviço serralhado	H	40	15,12	0,00	15,12	604,80	0,00	604,80	144,79	749,59	749,59	0,00%	100,00%	R\$ 749,59
3.6.4	Serviço ajudante de serralhado	H	40	9,82	0,00	9,82	392,80	0,00	392,80	94,04	486,84	486,84	0,00%	100,00%	R\$ 486,84
3.6.5	Itens complementares - Thinner, zarcão, eletrodos, lixa, etc	un	500	0,00	0,84	0,84	0,00	420,00	420,00	100,55	0,00	520,55	0,00%	100,00%	R\$ 520,55
3.6.6	Ferramenta de corte - Saco de cimento	m³	6	33,89	27,42	61,31	203,34	164,52	367,86	88,07	252,02	455,93	0,00%	100,00%	R\$ 455,93
3.6.7	Tubo industrial quadrado em aço, ST 100x100mm, chapa 2mm	KG	444,8	0,00	10,32	10,32	0,00	4.590,34	4.590,34	1.098,93	0,00	5.689,26	0,00%	100,00%	R\$ 5.689,26

Página 14 de 15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)		Última medição realizada		
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total	% Já executado	% remanescente	Valor remanescente
3.6.8	Armação ferro 8.0mm - inclui corte, dobra, montagem e instalação	KG	63,2	2,52	10,58	13,10	159,26	668,66	827,92	198,20	197,39	1.026,12	0,00%	100,00%	R\$ 1.026,12
3.7	Adequações do gradil frontal			8.047,42									100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.1	Serviço retrada trechos do gradil frontal de acordo com projeto	H	8	15,45	5,12	20,57	123,60	40,96	164,56	39,40	153,19	203,96	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.2	Tubo industrial quadrado em aço, ST 100x100mm, chapa 2mm	KG	117,23	0,00	10,32	10,32	0,00	1.209,81	1.209,81	289,63	0,00	1.499,44	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.3	Tubo industrial quadrado em aço, ST 100x100mm, chapa 2mm	KG	9,84	0,00	10,32	10,32	0,00	101,55	101,55	24,31	0,00	125,86	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.4	Tubo industrial retangular em aço, ST 50x30mm, chapa 1,2mm	KG	15,6	0,00	10,32	10,32	0,00	160,99	160,99	38,54	0,00	199,53	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.5	Armação com vergalhão 8mm para engastamento dos postes na fundação. Inclui corte, dobra, montagem e instalação	KG	9,48	2,73	1,10	3,83	25,88	10,43	36,31	8,69	32,08	45,00	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.6	Serviço serralhado	H	63	15,12	0,00	15,12	992,56	0,00	992,56	278,04	1.180,60	1.180,60	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.7	Serviço ajudante de serralhado	H	63	9,82	0,00	9,82	618,66	0,00	618,66	149,11	766,77	766,77	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.8	Itens complementares - Thinner, zarcão, eletrodos, lixa, etc	un	173	0,00	0,84	0,84	0,00	145,32	145,32	34,79	0,00	180,11	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.9	Fundação estaca escavada tipo broca, diam 20cm prof. 80cm para cada poste	M	50	15,48	32,82	48,30	774,00	1.641,00	2.415,00	578,15	959,30	2.993,15	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.7.10	Corte de amarração de blocos canteleira, executada no alinhamento do gradil ligando os pilares contendo ferragem longitudinal de 8mm	M	20,73	5,85	27,35	33,20	121,27	566,97	688,24	164,76	150,30	853,00	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.8	Tratamento muro de divisa			7.185,76									100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.8.1	Retrada de reboco do muro de divisa	m²	48	1,57	0,71	2,28	75,36	34,08	109,44	26,20	93,40	135,64	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.8.2	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas	m²	48	9,32	14,77	24,09	447,36	708,96	1.156,32	276,82	554,46	1.433,14	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.8.3	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização	m²	48	3,53	3,21	6,74	169,44	154,08	323,52	77,45	210,00	400,97	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.8.4	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante	m²	48	6,63	3,82	10,45	318,24	183,36	501,60	120,08	394,43	621,68	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.8.5	Aplicação de chapisco no muro de divisa	m²	48	2,75	2,40	5,15	132,00	115,20	247,20	59,18	163,60	306,38	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.8.6	Reboco comum a ser aplicado no muro de divisa onde não for executada a impermeabilização	m²	121	8,86	12,36	21,25	1.075,69	1.495,56	2.571,25	615,56	1.333,21	3.186,81	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.8.7	Preenchimento com acabamento inclinado para dentro do lote de vala entre o topo do muro e parede do vizinho com argamassa de concreto 1:3	m²	1,8	79,47	414,11	493,58	143,05	745,40	888,44	212,69	177,29	1.101,14	100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.9	Paisagismo			9.225,11									100,00%	0,00%	R\$ 0,00
3.9.1	Copa revolta - Cota - 80cm	un	11	8,46	76,42	84,91	93,39	840,62	934,01	223,60	115,75	1.157,61	0,00%	100,00%	R\$ 1.157,61
3.9.2	Pleomele Reflexa - Dracena Mataia - 1m	un	9	5,09	45,85	50,94	45,81	412,65	458,46	109,76	56,78	568,22	0,00%	100,00%	R\$ 568,22
3.9.3	Dietes bicolor - Moréia - 50cm	un	15	2,20	19,87	22,07	33,00	286,05	331,05	79,25	40,90	410,30	0,00%	100,00%	R\$ 410,30
3.9.4	Strelitzia reginae - Ave do Paraíso - 1m	un	7	5,09	45,85	50,94	35,63	320,95	356,58	85,37	44,16	441,95	0,00%	100,00%	R\$ 441,95
3.9.5	Trandescantia pallida "purpurea" - Trapoeira roxa - forração	m²	300	0,16	1,68	1,85	54,00	594,00	558,00	133,59	66,93	691,59	0,00%	100,00%	R\$ 691,59
3.9.6	Linopis spicata - Linopis - forração	m²	250	0,21	1,91	2,12	52,50	477,50	530,00	126,88	65,07	656,88	0,00%	100,00%	R\$ 656,88
3.9.7	Arachis repens - grama amendam - forração	un	1000	0,06	0,61	0,67	60,00	610,00	670,00	160,40	74,36	830,40	0,00%	100,00%	R\$ 830,40
3.9.8	Zoysia japonica - grama esmeralda - forração	m²	25	1,52	13,75	15,27	38,00	343,75	381,75	91,39	47,10	473,14	0,00%	100,00%	R\$ 473,14
3.9.9	Limador de canteiro	m	12	0,35	3,05	3,38	3,96	36,60	40,56	9,71	4,91	50,27	0,00%	100,00%	R\$ 50,27
3.9.10	Adubo para plantio	kg	50	0,42	3,82	4,24	21,00	191,00	212,00	50,75	26,03	262,75	0,00%	100,00%	R\$ 262,75
3.9.11	Substrato para plantio	sc	140	2,12	19,10	21,22	296,80	2.674,00	2.970,80	711,21	367,85	3.682,01	0,00%	100,00%	R\$ 3.682,01
TOTAL GERAL				1.112.571,24			190.487,41	707.181,81	897.669,23	214.902,01	236.090,10	1.112.571,24	49,63%	50,37%	560.378,68

Página 15 de 15

ANEXO II

Cronograma físico financeiro - 4º ADITIVO

[illegible]