



JUSTIÇA ELEITORAL  
Tribunal Regional Eleitoral de Goiás

Prazo:	150 dias
Taxa BDI:	23,94%
Preço material:	R\$ 1.032.401,13
Preço mão de obra:	R\$ 277.800,34
Preço total da obra:	R\$ 1.310.201,46

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

OBRA: Reforma do prédio do Fórum Eleitoral de Aparecida de Goiânia  
LOCAL: Rua Dez, Quadra W, Lote 06 a 09 - St. Araguaia, Aparecida de Goiânia - GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			<b>59.941,52</b>								
1.1	Transporte de entulho em container, incluso a carga manual	m³	20	7,00	82,67	89,67	140,00	1.653,40	1.793,40	429,34	173,52	2.222,74
1.2	Locação de andaime tubular de encaixe, tipo torre, para serviços gerais em altura em toda a obra	MXMES	25	0,00	19,00	19,00	0,00	475,00	475,00	113,72	0,00	588,72
1.3	Engenheiro civil	H	220	106,90	0,00	106,90	23.518,00	0,00	23.518,00	5.630,21	29.148,21	29.148,21
1.4	Encarregado geral de obra	MES	5	4.409,47	0,00	4.409,47	22.047,35	0,00	22.047,35	5.278,14	27.325,49	27.325,49
1.5	Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO	m²	1	0,00	275,00	275,00	0,00	275,00	275,00	65,84	0,00	340,84
1.6	Anotação de Responsabilidade Técnica no CREA-GO	un	1	0,00	254,59	254,59	0,00	254,59	254,59	60,95	0,00	315,54
<b>2</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>			<b>1.124.265,38</b>								
<b>2.1</b>	<b>Demolições e retiradas</b>			<b>16.835,94</b>								
2.1.1	Desmontagem e retirada de divisórias em chapas de madeira e montantes metálicos	m²	192,4	9,35	3,22	12,57	1.798,94	619,53	2.418,47	578,98	2.229,61	2.997,45
2.1.2	Demolição de revestimentos cerâmicos, de piso e paredes, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m²	731,67	6,46	3,23	9,69	4.726,59	2.363,29	7.089,88	1.697,32	5.858,13	8.787,20
2.1.3	Demolição de alvenaria de tijolos de barro	m³	13,14	30,33	15,01	45,34	398,54	197,23	595,77	142,63	493,95	738,39
2.1.4	Remoção de louças, de forma manual, para reaproveitamento	UN	9	7,07	2,96	10,03	63,63	26,64	90,27	21,61	78,86	111,88
2.1.5	Retirada de portas e janelas de alumínio e vidro	m²	24,31	14,70	13,79	28,49	357,36	335,23	692,59	165,81	442,91	858,40
2.1.6	Demolição de soleiras de granito	m²	1,38	6,46	3,23	9,69	8,91	4,46	13,37	3,20	11,05	16,57
2.1.7	Remoção manual de divisórias de granito	m²	31,94	6,29	0,00	6,29	200,90	0,00	200,90	48,10	249,00	249,00
2.1.8	Remoção de portas e portais de madeira	m²	26,88	5,30	2,31	7,61	142,46	62,09	204,56	48,97	176,57	253,53
2.1.9	Retirada de bancada de granito	m²	5,62	3,14	0,00	3,14	17,65	0,00	17,65	4,22	21,87	21,87
2.1.10	Retirada de alvenaria de tijolos de vidro	m²	2,66	11,29	5,87	17,16	30,03	15,61	45,65	10,93	37,22	56,57
2.1.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m²	0	11,44	0,00	11,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.12	Demolição de painel de elementos vazados pré moldados de concreto	m²	1,96	11,29	5,87	17,16	22,13	11,51	33,63	8,05	27,43	41,69
2.1.13	Remoção cuidadosa de pastilhas para reaproveitamento	m²	12	32,77	16,19	48,96	393,24	194,28	587,52	140,65	487,38	728,17
2.1.14	Demolição de contrapiso	m²	505,55	1,86	0,84	2,70	940,32	424,66	1.364,99	326,78	1.165,44	1.691,76
2.1.15	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	17,01	5,86	22,87	170,10	58,60	228,70	54,75	210,82	283,45
<b>2.2</b>	<b>Recuperação de estruturas de concreto em processo de oxidação da ferragem e deslocamento da camada de cobrimento e criação de pingadeira na borda da marquise circular</b>			<b>7.165,59</b>								
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,5	312,82	176,00	488,82	156,41	88,00	244,41	58,51	193,85	302,92
2.2.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	18,20	6,04	24,24	1.456,00	483,20	1.939,20	464,24	1.804,57	2.403,44
2.2.3	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	11,55	6,04	17,59	924,00	483,20	1.407,20	336,88	1.145,21	1.744,08
2.2.4	Argamassa polimérica para reparos em estruturas de concreto tipo Sika Monotop 622, Nafufill CR25 Viapol ou equivalente	kg	200	0,00	5,76	5,76	0,00	1.152,00	1.152,00	275,79	0,00	1.427,79
2.2.5	Primer anti corrosivo para metais, tipo Armatec 108 ou equivalente	kq	24	0,00	35,25	35,25	0,00	846,00	846,00	202,53	0,00	1.048,53
2.2.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,3	96,75	545,56	642,31	29,03	163,67	192,69	46,13	35,97	238,82
<b>2.3</b>	<b>Impermeabilizações</b>			<b>25.779,27</b>								
2.3.1	Retirada de reboco deteriorado interno	m²	121,49	1,86	0,84	2,70	225,97	102,05	328,02	78,53	280,07	406,55
2.3.2	Retirada de reboco deteriorado externo	m²	108,74	1,86	0,84	2,70	202,26	91,34	293,60	70,29	250,68	363,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITARIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
2.3.3	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização - interno	m²	121,49	4,16	3,79	7,95	505,40	460,45	965,85	231,22	626,39	1.197,07
2.3.4	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização - externo	m²	108,74	4,16	3,79	7,95	452,36	412,12	864,48	206,96	560,65	1.071,44
2.3.5	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - interno - paredes e vigas baldrame	m²	129	10,98	17,40	28,38	1.416,42	2.244,60	3.661,02	876,45	1.755,51	4.537,47
2.3.6	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - externo	m²	108,74	10,98	17,40	28,38	1.193,97	1.892,08	3.086,04	738,80	1.479,80	3.824,84
2.3.7	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante - interno	m²	121,49	7,81	4,51	12,32	948,84	547,92	1.496,76	358,32	1.175,99	1.855,08
2.3.8	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante - externo	m²	108,74	7,81	4,51	12,32	849,26	490,42	1.339,68	320,72	1.052,57	1.660,40
2.3.9	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica elastomérica em poliester 3mm, tipo III, classe B, aluminizada (NBR 9952), uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico	m²	85	19,56	83,55	103,11	1.662,60	7.101,75	8.764,35	2.098,19	2.060,63	10.862,54
<b>2.4</b>	<b>Vedações com tijolos cerâmicos e gesso acartonado</b>			<b>28.007,62</b>								
2.4.1	Parede com placas de gesso acartonado com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, espessura final de 9cm	m²	152,55	9,31	83,75	93,06	1.420,24	12.776,06	14.196,30	3.398,59	1.760,25	17.594,90
2.4.2	Parede de alvenaria de 1/2 vez de tijolo furado	m²	74,16	38,90	45,88	84,78	2.884,82	3.402,46	6.287,28	1.505,18	3.575,45	7.792,46
2.4.3	Encunhamento de alvenaria de tijolos de barro com tijolo maciço conforme esquema apresentado em projeto, executar em todos os fechamentos de vãos de portas e janelas	M	22,3	11,09	15,02	26,11	247,31	334,95	582,25	139,39	306,51	721,64
2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,8	3,26	11,20	14,46	48,25	165,76	214,01	51,23	59,80	265,24
2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	20	2,16	11,81	13,97	43,20	236,20	279,40	66,89	53,54	346,29
2.4.6	CINTA E CONTRAVERGA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	m²	2	52,87	109,44	162,31	105,74	218,88	324,62	77,71	131,05	402,33
2.4.7	Concretagem de viga baldrame com concreto 25 MPa	m³	0,3	114,87	557,95	672,82	34,46	167,39	201,85	48,32	42,71	250,17
2.4.8	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9	18,23	38,66	56,89	164,07	347,94	512,01	122,58	203,35	634,59
<b>2.5</b>	<b>Esquadrias</b>			<b>66.403,66</b>								
<b>2.5.1</b>	<b>Portas e grades metálicas</b>			<b>34.815,62</b>								
2.5.1.1	G1 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	1	681,63	988,14	1.669,77	681,63	988,14	1.669,77	399,74	844,81	2.069,51
2.5.1.2	G1A - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	1	325,37	471,68	797,05	325,37	471,68	797,05	190,81	403,26	987,86
2.5.1.3	G2 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	2	325,87	472,40	798,27	651,74	944,80	1.596,54	382,21	807,77	1.978,75
2.5.1.4	G3 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	2	192,57	279,17	471,74	385,14	558,34	943,48	225,87	477,34	1.169,35
2.5.1.5	G4 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	2	278,13	403,19	681,32	556,26	806,38	1.362,64	326,22	689,43	1.688,86
2.5.1.6	G5 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	4	515,24	746,92	1.262,16	2.060,96	2.987,68	5.048,64	1.208,64	2.554,35	6.257,28
2.5.1.7	G6 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	4	343,42	497,85	841,27	1.373,68	1.991,40	3.365,08	805,60	1.702,54	4.170,68
2.5.1.8	G7 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	1	468,40	679,01	1.147,41	468,40	679,01	1.147,41	274,69	580,53	1.422,10
2.5.1.9	G8 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	1	90,87	131,73	222,60	90,87	131,73	222,60	53,29	112,62	275,89
2.5.1.10	G9 - Grade metálica com requadro em cantoneira de abas iguais, vedação em malha de ferro chato, em dimensões e fixação conforme projeto	un	4	44,93	65,14	110,07	179,72	260,56	440,28	105,40	222,74	545,68
2.5.1.11	P5 - Porta 1,00x2,10m de abrir metálica, com bandeirola, em perfil industrial, seção de 30 x 90mm, vedação em chapa frisada -" tipo lambril", frisos de 1x1x1 cm a cada 10 cm, espessura da chapa de 1,2mm, bandeirola com perfis de 30 x 90cm e 30x 30cm	un	2	97,45	1.043,05	1.140,50	194,90	2.086,10	2.281,00	546,07	241,56	2.827,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,94%	M.O.	Total
2.5.1.12	P6 - Porta 0,80x2,10m de abrir metálica, em perfil industrial, seção de 30 x 90mm, vedação em chapa frisada -" tipo lambрил", frisos de 1x1x1 cm a cada 10 cm, espessura da chapa de 1,2mm, portal com a largura da parede, de até 15 cm	un	4	59,53	637,21	696,74	238,12	2.548,84	2.786,96	667,20	295,13	3.454,16
2.5.1.13	Porta em alumínio anodizado na cor natural, vedação em perfil tipo veneziana.	m²	9,9	9,11	640,31	649,42	90,19	6.339,07	6.429,26	1.539,16	111,78	7.968,42
<b>2.5.2</b>	<b>Portas de madeira</b>			<b>14.463,25</b>								
2.5.2.1	P1 e P3 - Porta 0,90x2,10m de abrir em madeira, lisa, acabamento tauari, semi-oca, encabeçada, e=35 mm, portal e alizar em tauari, alizar de 7 cm	UN	9	162,66	748,94	911,60	1.463,94	6.740,46	8.204,40	1.964,13	1.814,41	10.168,53
2.5.2.2	P4 - Porta 0,80x2,10m de abrir em madeira, lisa, acabamento tauari, semi-oca, encabeçada, e=35 mm, portal e alizar também em tauari, alizar de 7 cm	UN	4	159,36	706,93	866,29	637,44	2.827,72	3.465,16	829,56	790,04	4.294,72
<b>2.5.3</b>	<b>Portas e painéis de vidro temperado</b>			<b>12.810,41</b>								
2.5.3.1	P8 - Pannel com 1 porta de abrir, aba fixa e bandeirola, em vidro temperado de 10 mm, incolor, contendo puxador duplo de 30cm, perfil em seção tubular circular, Ømín= 25mm, em alumínio polido, e faixas de sinalização conforme detalhes	UN	1	106,90	2.968,49	3.075,39	106,90	2.968,49	3.075,39	736,25	132,49	3.811,64
2.5.3.2	P2 - Porta de abrir, com duas folhas, em pannel de vidro temperado 10 mm, incolor, com puxador duplo com no mínimo 30cm, perfil em seção tubular circular, Ømín= 25mm, em alumínio polido e com faixas de sinalização conforme detalhe	UN	1	220,56	5.491,96	5.712,52	220,56	5.491,96	5.712,52	1.367,58	273,36	7.080,10
2.5.3.3	Pannel em vidro temperado incolor, 10mm, com requadro em perfil "U" - abas de 20mm, recorte conforme detalhes do projeto de arquitetura - instalado nos guichês internos das secretarias dos cartórios	m²	3,9	37,62	359,32	396,94	146,72	1.401,35	1.548,07	370,61	181,84	1.918,67
<b>2.5.4</b>	<b>Janelas</b>			<b>4.314,38</b>								
2.5.4.1	Adaptação das Janelas J1 e J2 de acordo com o projeto de arquitetura (inclui 2 janelas J1 e 2 janelas J2)	un	1	40,69	184,16	224,85	40,69	184,16	224,85	53,83	50,43	278,68
2.5.4.2	J6 - Janela em vidro temperado incolor, 0,80x0,40m e = 8mm, tipo maximar, acionamento por sistema de alavanca (fecho para maximar)	un	2	40,10	253,17	293,27	80,20	506,34	586,54	140,42	99,40	726,96
2.5.4.3	Adaptação da janela J4 (alumínio e vidro comum), conforme projeto de arquitetura	un	1	40,69	118,37	159,06	40,69	118,37	159,06	38,08	50,43	197,14
2.5.4.4	Janela de enrolar manual completa, 1,60x1,60m perfil meia cana, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor platina, acabamento brilhante, chapa nº.2, com travas laterais.	un	1	221,38	1.479,94	1.701,32	221,38	1.479,94	1.701,32	407,30	274,38	2.108,62
2.5.4.5	Vergas e contravergas para as janelas J3 e J6	M	6,4	7,20	41,28	48,48	46,08	264,19	310,27	74,28	57,11	384,55
2.5.4.6	J3 - Esquadria em alumínio e vidro temperado (8 mm) 1,85x0,40m com 1 folha fixa e duas móveis tipo maximar, com película jateada na face interna	un	1	40,10	458,88	498,98	40,10	458,88	498,98	119,46	49,70	618,44
<b>2.6</b>	<b>Revestimentos</b>			<b>345.980,44</b>								
<b>2.6.1</b>	<b>Revestimentos de pisos e paredes exceto granito</b>			<b>180.727,57</b>								
2.6.1.1	Piso em granitina, modulação de 1,00 x 1,00m na cor cinza natural, tábua de 20cm na cor preta e rodapé de 8cm, também preto, com espessura mínima de 15mm, incluso juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera	m²	250	47,66	115,88	163,54	11.915,00	28.970,00	40.885,00	9.787,87	14.767,45	50.672,87
2.6.1.2	Piso tátil em PVC, dimensões de 25x25cm, espessura de 5 mm, cor preto, fixado com cola na quantidade adequada e vedador de bordas da 3M ou equivalente	M	22	10,41	151,68	162,09	229,02	3.336,96	3.565,98	853,70	283,85	4.419,68
2.6.1.3	Piso em porcelanato esmaltado, 60 x 60cm, acabamento acetinado, marca biancogres ou equivalente, linha contemporâneos, padrão cimento grafite, classe AD2	m²	58,55	21,97	104,81	126,78	1.286,34	6.136,63	7.422,97	1.777,06	1.594,29	9.200,03
2.6.1.4	Recomposição de pastilhas com peças retiradas das platibandas do bloco principal central - inclui montagem das cartelas	m²	7,3	44,51	36,20	80,71	324,92	264,26	589,18	141,05	402,71	730,23
2.6.1.5	Chapisco em parede de alvenaria	m²	148,32	1,97	2,42	4,39	292,19	358,93	651,12	155,88	362,14	807,00
2.6.1.6	Reboco em parede de tijolos de barro, argamassa traço 1:2:8, espessura mínima de 1cm	m²	156,92	10,47	14,56	25,03	1.642,95	2.284,76	3.927,71	940,29	2.036,28	4.868,00
2.6.1.7	Revestimento de parede cerâmico monoporoso, dimensões de 32x60cm, marca Biancogres ou equivalente, padrão originale bianco, acabamento acetinado	m²	247,46	23,44	61,20	84,64	5.800,46	15.144,55	20.945,01	5.014,24	7.189,09	25.959,25
2.6.1.8	Piso em ladrilho de concreto com dimensões 20x20cm, estampa quadros, cor natural, marca Goiarle ou equivalente, com rodapé em ladrilho hidráulico no encontro com as paredes, inclui reposição de peças onde necessário	m²	60	29,94	106,26	136,20	1.796,40	6.375,60	8.172,00	1.956,38	2.226,46	10.128,38
2.6.1.9	Rodapé em ladrilho hidráulico	M	40	19,88	18,36	38,24	795,20	734,40	1.529,60	366,19	985,57	1.895,79
2.6.1.10	Piso industrial de concreto armado, fck 20 MPa, espessura de 10 cm, com 138,54mm² de aço por metro linear	m²	220	7,89	109,66	117,55	1.735,80	24.125,20	25.861,00	6.191,12	2.151,35	32.052,12
2.6.1.11	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:4, espessura mínima 4cm	m²	505,55	21,27	36,53	57,80	10.753,05	18.467,74	29.220,79	6.995,46	13.327,33	36.216,25
2.6.1.12	Revestimento cimentício Antique Hexagonal cód 396	m²	2,4	40,22	303,54	343,76	96,53	728,50	825,02	197,51	119,64	1.022,53
2.6.1.13	Rodapé invertido em alumínio cor preto 35x15mm	m	58,3	6,28	28,81	35,09	366,12	1.679,62	2.045,75	489,75	453,77	2.535,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
2.6.1.14	Rodapé em porcelanato esmaltado, 60 x 60cm, acabamento acetinado, marca biancogres ou equivalente, linha contemporâneos, padrão cimento grafite, classe AD2, altura 8cm	M	19	1,97	7,37	9,34	37,43	140,03	177,46	42,48	46,39	219,94
2.6.2	Revestimentos de pisos e paredes em granito			145.671,99								
2.6.2.1	Granito branco dallas			129.773,27								
2.6.2.1.1	Piso em granito Branco Dallas, polido, impermeabilizado, 55x55cm, esp. 2cm	m²	121	28,17	422,62	450,79	3.408,57	51.137,02	54.545,59	13.058,21	4.224,58	67.603,80
2.6.2.1.2	Piso em granito levigado, Branco Dallas, 50x50cm, impermeabilizado, esp. 2cm	m²	76	34,99	425,19	460,18	2.659,24	32.314,44	34.973,68	8.372,70	3.295,86	43.346,38
2.6.2.1.3	Rodapé em granito Branco Dallas altura 10cm	M	5,5	7,09	59,36	66,45	39,00	326,48	365,48	87,49	48,33	452,97
2.6.2.1.4	Rodapé em granito Branco Dallas altura 8cm	M	81,73	7,09	48,52	55,61	579,47	3.965,54	4.545,01	1.088,07	718,19	5.633,08
2.6.2.1.5	Rodapé em granito Branco Dallas altura 30 cm	M	9,63	7,09	168,56	175,65	68,28	1.623,23	1.691,51	404,95	84,62	2.096,46
2.6.2.1.6	Soleira em granito Branco Dallas, impermeabilizada, acabamento conforme projeto, esp. 2cm	m²	7,9	86,47	544,09	630,56	683,11	4.298,31	4.981,42	1.192,55	846,65	6.173,98
2.6.2.1.7	Rodamão em granito Branco Dallas, impermeabilizado, altura 20cm, esp. 2cm	M	27,9	13,09	116,08	129,17	365,21	3.238,63	3.603,84	862,76	452,64	4.466,60
2.6.2.2	Granito cinza andorinha			15.898,72								
2.6.2.2.1	Soleira em granito cinza andorinha polido, impermeabilizada, esp. 2cm	m²	0,48	22,50	378,21	400,71	10,80	181,54	192,34	46,05	13,39	238,39
2.6.2.2.2	Rodapé em granito cinza andorinha altura 8cm	m	68,6	9,12	29,96	39,08	625,63	2.055,26	2.680,89	641,80	775,41	3.322,69
2.6.2.2.3	Revestimento de base para armários em granito cinza andorinha altura 15cm	m	7,19	18,25	54,00	72,25	131,22	388,26	519,48	124,36	162,63	643,84
2.6.2.2.4	Rodamão de granito cinza andorinha altura 10cm	m	15,6	13,04	37,82	50,86	203,42	589,99	793,42	189,94	252,12	983,36
2.6.2.2.5	Bancada de granito cinza andorinha conforme projeto, e=2cm	m²	2,94	41,57	422,40	463,97	122,22	1.241,86	1.364,07	326,56	151,47	1.690,63
2.6.2.2.6	Divisória de granito cinza andorinha conforme projeto, esp.=2cm	m²	17,2	47,51	354,26	401,77	817,17	6.093,27	6.910,44	1.654,36	1.012,80	8.564,80
2.6.2.2.7	Serviço de corte e adaptação de bancadas de granito cinza andorinha existentes conforme projeto de arquitetura	H	8	18,08	6,04	24,12	144,64	48,32	192,96	46,19	179,27	239,15
2.6.2.2.8	Ajuste de altura das bancadas dos sanitários para medida de 80cm, conforme projeto de arquitetura	UN	2	38,11	48,97	87,08	76,22	97,94	174,16	41,69	94,47	215,85
2.6.3	Revestimentos de forro			19.580,88								
2.6.3.1	Forro de gesso em placas	m²	330	13,85	20,43	34,28	4.570,50	6.741,90	11.312,40	2.708,19	5.664,68	14.020,59
2.6.3.2	Tabica para forro de gesso comum	m	260,83	0,00	17,20	17,20	0,00	4.486,28	4.486,28	1.074,01	0,00	5.560,29
2.7	Ferragens			7.226,10								
2.7.1	Fechadura IMAB ou equivalente, linha Duna, acabamento cromoacetinado ou Fechadura marca Papaiz, linha Standard, cód. 2270, acabamento cromoacetinado	UN	13	17,37	198,58	215,95	225,81	2.581,54	2.807,35	672,08	279,87	3.479,43
2.7.2	Fechadura marca Arouca ou equivalente, linha Nova Perfil Metálico, cód. 160975-Z, acabamento cromado	Un	7	18,04	125,95	143,99	126,28	881,65	1.007,93	241,30	156,51	1.249,23
2.7.3	Tranqueta para portas de sanitários	UN	8	22,99	151,40	174,39	183,92	1.211,20	1.395,12	333,99	227,95	1.729,11
2.7.4	Tarjetas tipo livre/ocupado para portas de sanitários	UN	8	20,69	56,80	77,49	165,52	454,40	619,92	148,41	205,15	768,33
2.8	Serviços Diversos			10.395,68								
2.8.1	Espelho cristal, espessura 4mm, bisote de 25mm, instalado	m²	8,38	15,57	361,50	377,07	130,48	3.029,37	3.159,85	756,47	161,71	3.916,31
2.8.2	Lavação de janelas com água e sabão	m²	160	1,03	1,74	2,77	164,80	278,40	443,20	106,10	204,25	549,30
2.8.3	Abrigo botijões GLP conforme projeto - inclui alvenaria, reboco, laje	un	1	109,64	223,75	333,39	109,64	223,75	333,39	79,81	135,89	413,20
2.8.4	Base de alvenaria para armários	m²	3,26	48,34	89,86	138,20	157,59	292,94	450,53	107,86	195,32	558,39
2.8.5	Perfil cantoneira de abas iguais, em alumínio, dimensões de 15,87 x 15,87 x 1,5 mm, na cor branco, instalado nas quinas de paredes, do rodapé até a altura de 2,10m, nos pontos indicados em projeto	m	80,4	0,00	49,76	49,76	0,00	4.000,70	4.000,70	957,77	0,00	4.958,47
2.9	Louças, metais e acessórios			26.076,08								
2.9.1	Bacia para válvula de descarga, marca DECA ou equivalente, linha Conforto, Sem Abertura Frontal, Vogue Plus Conforto Branco, cód.510.17 OU Bacia Acesso Confort, marca Celite ou equivalente, sem abertura, cód. 1313100010300	UN	3	27,21	871,83	899,04	81,63	2.615,49	2.697,12	645,69	101,17	3.342,81
2.9.2	Assento plástico, cód. AP.50.17 (DECA) ou Assento PP soft close - sem abertura (Celite) ou equivalente	un	13	0,00	218,40	218,40	0,00	2.839,20	2.839,20	679,70	0,00	3.518,90
2.9.3	Barra de apoio em alumínio, L=70 cm acabamento escovado, Ø=1,1/2"	UN	3	0,00	156,24	156,24	0,00	468,72	468,72	112,21	0,00	580,93
2.9.4	Barra de apoio em alumínio,L=80 cm, acabamento escovado, Ø=1,1/2"	UN	6	0,00	169,00	169,00	0,00	1.014,00	1.014,00	242,75	0,00	1.256,75
2.9.5	Barra de apoio em alumínio,L=40 cm, acabamento escovado, Ø=1,1/2"	un	12	10,74	103,85	114,59	128,88	1.246,20	1.375,08	329,19	159,73	1.704,27
2.9.6	Válvula inox para tanque inox	UN	1	3,76	65,26	69,02	3,76	65,26	69,02	16,52	4,66	85,54
2.9.7	Válvula inox para lavatório	UN	7	3,76	65,26	69,02	26,32	456,82	483,14	115,66	32,62	598,80
2.9.8	Engate flexível, inox, ½"de 50cm	UN	7	3,30	52,11	55,41	23,10	364,77	387,87	92,86	28,63	480,73
2.9.9	Instalação de válvula americana 3,1/2"x1,1/2" em metal cromado para substituir a existente na cuba da pia da copa	UN	1	3,76	70,73	74,49	3,76	70,73	74,49	17,83	4,66	92,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,94%	M.O.	Total
2.9.10	Torneira de parede para cozinha, marca DOCOL ou equivalente, linha Docol primor, bica horizontal e giratória, bico arejador, acabamento cromado, cód. 00673306	UN	1	2,52	139,13	141,65	2,52	139,13	141,65	33,91	3,12	175,56
2.9.11	Papeleira, marca Premisse ou equivalente, linha urban, compacto, dimensões de 24 x 14,1 x 12 cm, cor branco, instalada a altura de 1,00m, do piso até a base	UN	13	6,85	24,74	31,59	89,05	321,62	410,67	98,31	110,37	508,98
2.9.12	Saboneteira compacto, marca premisse, linha Urban ou Invoq, dimensões de 8,6 x 19,5x 9 cm (LxHxP), na cor branco	UN	9	6,85	84,67	91,52	61,65	762,03	823,68	197,19	76,41	1.020,87
2.9.13	Acabamento para Válvula de Descarga Hydra Eco Conforto, acionamento por alavanca,cromado, marca Deca ou equivalente, cód. 4900 C. CONF	un	3	0,00	564,43	564,43	0,00	1.693,29	1.693,29	405,37	0,00	2.098,66
2.9.14	Porta papel-toalha compacto, marca premisse, linha Urban ou Invoq, dimensões de 24 x 14x 12 cm (LxHxP), na cor branco	un	9	0,00	44,90	44,90	0,00	404,10	404,10	96,74	0,00	500,84
2.9.15	Torneira de mesa conforto, acionamento por alavanca, com fechamento automático e temporizado, para lavatório proágua decamatic eco cromado, marca DECA ou equivalente, cód.1173.C.CONF.H2O	un	5	0,00	1.631,45	1.631,45	0,00	8.157,25	8.157,25	1.952,85	0,00	10.110,10
<b>2.10</b>	<b>Pinturas</b>			<b>77.464,25</b>								
2.10.1	METÁLICA PORTAS, PORTÕES E TAMPAS DE QUADROS - Pintura em esmalte sintético na cor platina, marca Coral ou equivalente, acabamento brilhante	m²	77,5	9,52	12,92	22,44	737,80	1.001,30	1.739,10	416,34	914,43	2.155,44
2.10.2	METÁLICA PORTINHOLA GLP - Pintura em esmalte sintético, 2 demãos, na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coralit, marca Coral ou equivalente em na portinhola do abrigo para GLP	m²	1,6	9,52	12,92	22,44	15,23	20,67	35,90	8,60	18,88	44,50
2.10.3	TETO - EMASSAMENTO PVA - Emassamento PVA em laje (e forro) em duas demãos	m²	385,16	5,51	1,26	6,77	2.122,23	485,30	2.607,53	624,24	2.630,29	3.231,78
2.10.4	TETO - TINTA PVA - Pintura em teto com tinta látex PVA cor branco neve, acabamento fosco, marca Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente - duas demãos	m²	385,16	4,64	4,26	8,90	1.787,14	1.640,78	3.427,92	820,65	2.214,98	4.248,57
2.10.5	Tábua 2,5m x 30cm para deslocamento sobre as telhas (deverão se entregues à fiscalização no final da obra)	m	30	0,00	14,00	14,00	0,00	420,00	420,00	100,55	0,00	520,55
2.10.6	Serviço de raspagem de textura em platibandas	h	24	11,29	5,87	17,16	270,96	140,88	411,84	98,59	335,83	510,43
2.10.7	PAREDES EXTERNAS - FUNDO PREPARADOR - Aplicação de fundo preparador em regiões onde o concreto esteja com sinais de esfrelamento	m²	100	1,12	4,08	5,20	112,00	408,00	520,00	124,49	138,81	644,49
2.10.8	PAREDES EXTERNAS - TEXTURA - Aplicação e/ou reaplicação (textura sobre textura) de textura acrílica aplicada com rolo para textura média, Suvinil ou equivalente, cor ar puro - Cód. A341	m²	483,38	3,67	15,28	18,95	1.774,00	7.386,05	9.160,05	2.192,92	2.198,70	11.352,97
2.10.9	PAREDES EXTERNAS - PLATIBANDAS - Aplicação e/ou reaplicação (textura sobre textura) de textura acrílica na cor branco gelo marca Suvinil ou equivalente (rolo para textura média) a ser aplicada na parte interna das platibandas	m²	156,71	3,67	15,28	18,95	575,13	2.394,53	2.969,65	710,94	712,81	3.680,59
2.10.10	PAREDES EXTERNAS - TEXTURA - Aplicação e/ou reaplicação (textura sobre textura) de textura acrílica Suvinil ou equivalente, cor cinza inox - CÓD. C388 (rolo para textura média)	m²	346,53	3,67	15,28	18,95	1.271,77	5.294,98	6.566,74	1.572,08	1.576,23	8.138,82
2.10.11	TETO - TINTA ACRÍLICA - Pintura acrílica em teto em duas demãos na cor branco neve, marca Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente	m²	119,18	5,41	12,11	17,52	644,76	1.443,27	2.088,03	499,88	799,12	2.587,91
2.10.12	PAREDE - TINTA ACRÍLICA - Pintura de paredes com tinta acrílica, na cor branco gelo, marca Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, acabamento acetinado - duas demãos	m²	864	4,15	11,58	15,73	3.585,60	10.005,12	13.590,72	3.253,62	4.443,99	16.844,34
2.10.13	CHAPINS - Tinta acrílica, Sherwin Willians ou equivalente na cor concreto nos chapins pré-moldados	m²	54,75	4,15	11,58	15,73	227,21	634,01	861,22	206,18	281,61	1.067,39
2.10.14	TETO - EMASSAMENTO - Emassamento acrílico em laje (forro)	m²	119,18	5,20	4,98	10,18	619,74	593,52	1.213,25	290,45	768,10	1.503,71
2.10.15	PAREDE - EMASSAMENTO ACRÍLICO - Emassamento acrílico em paredes - duas demãos, inclui lixamento	m²	949	6,92	7,09	14,01	6.567,08	6.728,41	13.295,49	3.182,94	8.139,24	16.478,43
2.10.16	Recomposição de reboco de teto em estado de deterioração	m²	5	22,34	27,11	49,45	111,70	135,55	247,25	59,19	138,44	306,44
2.10.17	Lona plástica pesada preta, esp. 150micra	m²	300	0,00	1,34	1,34	0,00	402,00	402,00	96,24	0,00	498,24
2.10.18	PAREDE - TINTA ACRÍLICA - Pintura de paredes com tinta acrílica, na cor inox C388, marca Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, acabamento acetinado - duas demãos	m²	74	4,15	11,58	15,73	307,10	856,92	1.164,02	278,67	380,62	1.442,69
2.10.19	PAREDE INTERNA - TINTA ACRÍLICA - Pintura painel atendimento em látex acrílico, na cor véu, acabamento acetinado marca coral ou equivalente	m²	11,95	4,15	11,58	15,73	49,59	138,38	187,97	45,00	61,46	232,97
2.10.20	Pintura efeito especial cimento queimado marca Coral, Suvinil ou equivalente	m²	16,24	7,67	35,14	42,81	124,56	570,67	695,23	166,44	154,38	861,67
2.10.21	Aplicação de seladora nas portas de madeira, mínimo duas demãos ou até adquirir acabamento encerado	m²	47,46	8,52	10,39	18,91	404,36	493,11	897,47	214,85	501,16	1.112,32
<b>2.11</b>	<b>Telhados</b>			<b>154.175,71</b>								
<b>2.11.1</b>	<b>Telhado marquise</b>			<b>27.907,64</b>								



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
2.11.1.1	Retirada, transporte e disposição final de telhas metálicas trapezoidais, calhas, rufos e tubulação de água pluvial	m²	784,5	1,96	0,86	2,82	1.537,62	674,67	2.212,29	529,62	1.905,73	2.741,91
2.11.1.2	Cinta de amarração para acréscimo de altura da platibanda da marquise utilizando-se canaletas de concreto pré-moldado percorridas por ferro longitudinal de 8mm em seu interior	M	21,5	6,89	32,22	39,11	148,14	692,73	840,87	201,30	183,60	1.042,17
2.11.1.3	Perfil "U" enrijecido ST 75x40x15, chapa 2,00mm	KG	257,12	0,00	12,16	12,16	0,00	3.126,58	3.126,58	748,50	0,00	3.875,08
2.11.1.4	Perfil de aço tipo L 40x40 #3,00 inclui pintura com primer e itens complementares para corte, içamento, montagem e soldagem	KG	1	0,00	12,16	12,16	0,00	12,16	12,16	2,91	0,00	15,07
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	9,08	9,08	0,00	136,20	136,20	32,61	0,00	168,81
2.11.1.6	Itens complementares - Thinner, zarcão, eletrodos, lixa, etc	un	393	0,00	1,00	1,00	0,00	393,00	393,00	94,08	0,00	487,08
2.11.1.7	Serralheiro - horista	H	99,88	17,81	0,00	17,81	1.778,86	0,00	1.778,86	425,86	2.204,72	2.204,72
2.11.1.8	Ajudante de serralheiro - horista	H	99,88	11,57	0,00	11,57	1.155,61	0,00	1.155,61	276,65	1.432,27	1.432,27
2.11.1.9	Furo em concreto com broca de widia, utilizando martelo elétrico Ø 3/8" profundidade 10 cm	UN	16	19,35	9,02	28,37	309,60	144,32	453,92	108,67	383,72	562,59
2.11.1.10	Groute cimentício	KG	2	0,00	2,17	2,17	0,00	4,34	4,34	1,04	0,00	5,38
2.11.1.11	Concreto fck 20Mpa	m³	0,25	49,20	418,51	467,71	12,30	104,63	116,93	27,99	15,24	144,92
2.11.1.12	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50mm com pré-pintura nas duas faces, núcleo em poliestireno (EPS) de 50mm, inclusos peças de fixação e costura	m²	38	1,68	229,97	231,65	63,84	8.738,86	8.802,70	2.107,37	79,12	10.910,07
2.11.1.13	Rufos e contrarrufos de chapa galvanizada, largura 40 cm	m	37,45	14,41	23,64	38,05	539,65	885,32	1.424,97	341,14	668,85	1.766,11
2.11.1.14	Rufo em chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, chumbado à platibanda conforme esquema em projeto	M	37,45	5,58	49,39	54,97	208,97	1.849,66	2.058,63	492,84	259,00	2.551,46
<b>2.11.2</b>	<b>Telhado bloco central e laterais</b>			<b>48.607,71</b>								
2.11.2.1	Retirada, transporte e disposição final de telhas metálicas trapezoidais, calhas, rufos e tubulação de água pluvial	m²	377,01	1,96	0,86	2,82	738,94	324,23	1.063,17	254,52	915,84	1.317,69
2.11.2.2	Rufos e contra rufos em chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, chumbado à platibanda (inclui rufos de proteção da borda da manta aluminizada)	M	142,32	5,58	49,39	54,97	794,15	7.029,18	7.823,33	1.872,91	984,26	9.696,24
2.11.2.3	Adaptação da estrutura metálica do telhado do bloco C para construção de calha e aumento da inclinação das telhas para 9%	KG	4052,66	0,52	1,39	1,91	2.107,38	5.633,20	7.740,58	1.853,09	2.611,89	9.593,68
2.11.2.4	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento de 6mm de espessura, recobrimento lateral de 1 1/4 de onda, inclusos acessórios de fixação	m²	377,01	4,26	49,15	53,41	1.606,06	18.530,04	20.136,10	4.820,58	1.990,55	24.956,69
2.11.2.5	Cumeeira para telha ondulada de fibrocimento, esp. 6mm, inclusos acessórios de fixação	M	27,36	1,91	87,84	89,75	52,26	2.403,30	2.455,56	587,86	64,77	3.043,42
<b>2.11.3</b>	<b>Telhado do galpão de urnas</b>			<b>77.660,36</b>								
2.11.3.1	Rufo em chapa de aço galvanizado, número 26, corte de 33cm, chumbado à platibanda conforme esquema em projeto	M	27	5,58	49,39	54,97	150,66	1.333,53	1.484,19	355,32	186,73	1.839,51
2.11.3.2	Cumeeira para telha trapezoidal pré-pintada TP-40 espessura da chapa 5mm, 3 trap.	un	20	0,00	69,28	69,28	0,00	1.385,60	1.385,60	331,71	0,00	1.717,31
2.11.3.3	Telhamento com telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50mm com pré-pintura nas duas faces, núcleo em poliestireno (EPS) de 50mm, inclusos peças de fixação e costura	m²	255	1,68	229,97	231,65	428,40	58.642,35	59.070,75	14.141,54	530,96	73.212,29
2.11.3.4	Retirada, transporte e disposição final de telhas metálicas trapezoidais, calhas, rufos e tubulação de água pluvial	m²	255	1,96	0,86	2,82	499,80	219,30	719,10	172,15	619,45	891,25
<b>2.12</b>	<b>Sinalização visual</b>			<b>15.038,84</b>								
2.12.1	Placas PP1 A PP10 - 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, fixada na parede por meio de fita adesiva	un	10	0,00	41,12	41,12	0,00	411,20	411,20	98,44	0,00	509,64
2.12.2	Placas PB - Placas em braille em ACM com texto em alto relevo e simbologia em braille correspondente ao nome do ambiente, fundo branco e texto preto, devendo ser instaladas nas paredes adjacentes às portas de acesso, ao lado das maçanetas na altura de 1,20m	un	10	0,00	105,72	105,72	0,00	1.057,20	1.057,20	253,09	0,00	1.310,29
2.12.3	Placas PI - Placas de informação em ACM, na cor azul, com faixas e textos em pintura UV na cor branco, fixadas na parede por meio de cantoneiras, conforme detalhes.	un	1	0,00	90,18	90,18	0,00	90,18	90,18	21,59	0,00	111,77
2.12.4	Placas PI1 e PI3 -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	119,91	119,91	0,00	239,82	239,82	57,41	0,00	297,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITARIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,94%	M.O.	Total
2.12.5	Placas PI4 e PI5 - Placas de informação em ACM, na cor azul, com faixas e textos em pintura UV nas cores branco, fixadas na parede por meio de fita adesiva, contendo texto em braille	un	2	0,00	122,95	122,95	0,00	245,90	245,90	58,87	0,00	304,77
2.12.6	Placas PAP - Placas indicativas de atendimento preferencial em acrílico azul, pictogramas e braille também em acrílico na cor branco, espessura do acrílico de 3mm. Fixação no anteparo de proteção em frente ao quichê	un	1	0,00	163,93	163,93	0,00	163,93	163,93	39,24	0,00	203,17
2.12.7	Placas PS - Placas a serem instaladas nas portas de sanitários, em ACM, na cor branco, com faixas e textos em pintura UV nas cores preta e azul, conforme detalhes. Texto e pictogramas pretos sobre fundo branco e texto branco sobre fundo azul.	un	9	0,00	50,98	50,98	0,00	458,82	458,82	109,84	0,00	568,66
2.12.8	Placas PB/sanitários - Placas em braille em ACM com texto em alto relevo e simbologia em braille correspondente ao nome do ambiente, fundo branco e texto preto, devendo ser instaladas nas paredes adjacentes às portas de acesso, ao lado das maçanetas na altura de 1,20m	un	10	0,00	97,79	97,79	0,00	977,90	977,90	234,11	0,00	1.212,01
2.12.9	Placa PA1 - Placa de alerta (segurança), em ACM, na cor branco, com textos e faixas nas cores preto e vermelho, conforme detalhe.	un	1	0,00	127,43	127,43	0,00	127,43	127,43	30,51	0,00	157,94
2.12.10	Placa PA2 - Placa de alerta (segurança), em ACM, na cor branco, com textos e faixas nas cores preto e vermelho, conforme detalhe.	un	1	0,00	78,00	78,00	0,00	78,00	78,00	18,67	0,00	96,67
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	11,94	547,04	558,98	11,94	547,04	558,98	133,82	14,80	692,80
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 recorte de acrílico de 10mm com pintura automotiva preta com altura de 15 cm, aplicação com a utilização de fitas dupla face de uso externo 3M ou equivalente e primer	un	1	0,00	2.154,67	2.154,67	0,00	2.154,67	2.154,67	515,83	0,00	2.670,50
2.12.13	Relocação de placa de estacionamento existente, conforme projeto	un	1	11,94	43,61	55,55	11,94	43,61	55,55	13,30	14,80	68,85
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 recorte de acrílico cristal de 6mm com impressão UV no verso de modo espelhado, letras em recorte de acrílico de 4mm cristal com face em acrílico dourada espelhado de 2mm mais painel ripado em MDF 21mm, marca Duratex ou equivalente, modelo Design Metrôpole 2 Faces, dimensões conforme projeto.	un	1	0,00	5.514,39	5.514,39	0,00	5.514,39	5.514,39	1.320,14	0,00	6.834,53
<b>2.13</b>	<b>Marcenaria</b>			<b>41.760,53</b>								
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	1.920,52	1.920,52	0,00	1.920,52	1.920,52	459,77	0,00	2.380,29
2.13.2	ÁREA DE SERVIÇO - Armário sob banca - vista 01: em MDF 18mm (marca Duratex ou equivalente, modelo Branco TX 2 Faces), com portas venezianas e esquadria de alumínio; Dimensões: conforme projeto	un	1	0,00	4.526,45	4.526,45	0,00	4.526,45	4.526,45	1.083,63	0,00	5.610,08
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	4.287,92	4.287,92	0,00	4.287,92	4.287,92	1.026,53	0,00	5.314,45
2.13.4	ÁREA DE SERVIÇO - Armário tipo prateleira - vistas 03 e 04: em MDF 18mm e engrosso de 25mm (marca Duratex ou equivalente, modelo Prata Essencial 2 Faces), Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	6.437,33	6.437,33	0,00	6.437,33	6.437,33	1.541,10	0,00	7.978,43
2.13.5	COPA - 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	2.720,69	2.720,69	0,00	2.720,69	2.720,69	651,33	0,00	3.372,02
2.13.6	COPA - 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	1.898,58	1.898,58	0,00	1.898,58	1.898,58	454,52	0,00	2.353,10
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 requadro em perfil "U" de alumínio 20mm; dimensões: conforme projeto	un	3	0,00	1.384,72	1.384,72	0,00	4.154,16	4.154,16	994,51	0,00	5.148,67
2.13.8	ATENDIMENTO - Balcão de triagem em MDF 18mm (marca Duratex 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	2.595,78	2.595,78	0,00	2.595,78	2.595,78	621,43	0,00	3.217,21
2.13.9	ATENDIMENTO - Portinhola: com folha em vidro e= 10mm, incolor temperado, com montantes em perfil tubular em aço inox 80x80mm, na chapa 16 e=1,5mm, instalada com chumbador tipo Parabolt; Dimensões: conforme projeto	un	1	0,00	3.483,08	3.483,08	0,00	3.483,08	3.483,08	833,85	0,00	4.316,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
2.13.10	GALPÃO DE URNAS- Bancada de teste em MDF 25mm (marca Duratex ou equivalente, modelo Prata Essencial 2 Faces), rodamão em MDF com 100mm de altura, apoiado sobre mão francesas conforme projeto; Dimensões: conforme projeto.	un	1	0,00	1.669,64	1.669,64	0,00	1.669,64	1.669,64	399,71	0,00	2.069,35
<b>2.14</b>	<b>Construção de mezanino no galpão de urnas</b>			<b>137.122,26</b>								
2.14.1	ITEM 01- Térreo - Estantes de aço desmontáveis, sistema de encaixe, contendo 9 módulos, 07 pares de travessas/módulo, 07 bandejas de aço, capacidade de carga 120kg/par, comprimento de 1200mm, profundidade 500mm e altura de 2550mm. Fechadas com chapa nas laterias , abertas no meio e fundos	un	1	0,00	19.368,00	19.368,00	0,00	19.368,00	19.368,00	4.636,70	0,00	24.004,70
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 120kg/par, comprimento de 1200mm, profundidade 500mm e altura de 2550mm. Fechadas com chapa nas laterias , abertas no meio e fundos	un	1	0,00	19.368,00	19.368,00	0,00	19.368,00	19.368,00	4.636,70	0,00	24.004,70
2.14.3	ITEM 03 - Estrutura de aço desmontável para armazenagem de materiais, sistema de encaixe, área total de 107,78m² , área de passarelas de 72,78m², capacidade de carga de 350 Kgf/m², altura de 2585mm, guarda corpo de segurança de 1100mm, piso grelhado, 01 escada com 13 degraus	un	1	0,00	71.900,00	71.900,00	0,00	71.900,00	71.900,00	17.212,86	0,00	89.112,86
<b>2.15</b>	<b>Instalações hidrossanitárias</b>			<b>37.880,29</b>								
<b>2.15.1</b>	<b>Hidráulico</b>			<b>5.203,39</b>								
2.15.1.1	Tubo PVC soldável diâmetro 25mm	M	18	11,36	10,09	21,45	204,48	181,62	386,10	92,43	253,43	478,53
2.15.1.2	Joelho 90º PVC soldável diâmetro 25mm	UN	12	4,54	3,53	8,07	54,48	42,36	96,84	23,18	67,52	120,02
2.15.1.3	Joelho 90º com bucha de latão, PVC soldável, DN 25mmx3/4"	UN	11	4,22	13,12	17,34	46,42	144,32	190,74	45,66	57,53	236,40
2.15.1.4	Luva PVC soldável diâmetro 25mm	UN	5	3,02	3,11	6,13	15,10	15,55	30,65	7,34	18,71	37,99
2.15.1.5	Luva de redução PVC soldável DN 32mmx25mm	UN	5	3,31	6,45	9,76	16,55	32,25	48,80	11,68	20,51	60,48
2.15.1.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC soldável, DN 25mmx3/4"	UN	8	2,82	2,98	5,80	22,56	23,84	46,40	11,11	27,96	57,51
2.15.1.7	Luva PVC soldável diâmetro 50mm	UN	3	2,52	9,02	11,54	7,56	27,06	34,62	8,29	9,37	42,91
2.15.1.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados	UN	4	6,61	91,69	98,30	26,44	366,76	393,20	94,13	32,77	487,33
2.15.1.9	Tubo PVC soldável diâmetro 50mm	M	45	1,01	22,10	23,11	45,45	994,50	1.039,95	248,96	56,33	1.288,91
2.15.1.10	Tê PVC soldável diâmetro 25mm	UN	6	6,05	5,18	11,23	36,30	31,08	67,38	16,13	44,99	83,51
2.15.1.11	Joelho PVC soldável diâmetro 50mm	UN	16	3,79	10,31	14,10	60,64	164,96	225,60	54,01	75,16	279,61
2.15.1.12	Tê PVC soldável diâmetro 50mm	UN	7	5,06	18,14	23,20	35,42	126,98	162,40	38,88	43,90	201,28
2.15.1.13	Tê com bucha de latão na bolsa central PVC soldável diâmetro 25mm x 1/2"	UN	3	5,22	16,49	21,71	15,66	49,47	65,13	15,59	19,41	80,72
2.15.1.14	Válvula de descarga duplo acionamento Hidra ou Docol (base e acabamento cromado)	un	7	0,00	201,50	201,50	0,00	1.410,50	1.410,50	337,67	0,00	1.748,17
<b>2.15.2</b>	<b>Esgoto</b>			<b>6.745,42</b>								
2.15.2.1	Joelho 90º, PVC, SN, esgoto, diâmetro 40mm	UN	7	3,79	5,08	8,87	26,53	35,56	62,09	14,86	32,88	76,95
2.15.2.2	Joelho 45º, PVC, SN, esgoto, diâmetro 40mm	UN	4	3,79	5,32	9,11	15,16	21,28	36,44	8,72	18,79	45,16
2.15.2.3	Tê PVC, SN, esgoto, diâmetro 50X50mm	UN	4	5,49	17,14	22,63	21,96	68,56	90,52	21,67	27,22	112,19
2.15.2.4	Junção simples, PVC, SN, esgoto, diâmetro 50x50mm	UN	1	5,49	19,65	25,14	5,49	19,65	25,14	6,02	6,80	31,16
2.15.2.5	Joelho 90º, PVC, SN, esgoto, diâmetro 50mm	UN	4	4,12	9,49	13,61	16,48	37,96	54,44	13,03	20,43	67,47
2.15.2.6	Joelho 90º, PVC, SN, esgoto, diâmetro 100mm	UN	3	5,75	19,94	25,69	17,25	59,82	77,07	18,45	21,38	95,52
2.15.2.7	Caixa sifonada com grelha quadrada, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, junta soldável	UN	3	12,65	48,64	61,29	37,95	145,92	183,87	44,02	47,04	227,89
2.15.2.8	Caixa sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, junta elástica	UN	2	11,92	29,82	41,74	23,84	59,64	83,48	19,99	29,55	103,47
2.15.2.9	Caixa de gordura Tigre ou equivalente, saída de 100mm com cesto, inclui tampa reforçada, anel de vedação, porta tampa, cesto de limpeza, sifão e plug	UN	1	8,69	341,86	350,55	8,69	341,86	350,55	83,92	10,77	434,47
2.15.2.10	Tubo PVC soldável, esgoto, DN 100mm	M	36	13,29	21,67	34,96	478,44	780,12	1.258,56	301,30	592,98	1.559,86
2.15.2.11	Tubo PVC soldável, esgoto, DN 40mm	M	12	8,76	10,54	19,30	105,12	126,48	231,60	55,45	130,29	287,05
2.15.2.12	Tubo PVC soldável, esgoto, DN 50mm	M	12	9,51	15,61	25,12	114,12	187,32	301,44	72,16	141,44	373,60
2.15.2.13	Tubo PVC soldável, esgoto, DN 75mm	M	3	11,40	20,11	31,51	34,20	60,33	94,53	22,63	42,39	117,16
2.15.2.14	Caixa de esgoto de alvenaria dim.internas 50x50cm prof=60cm	Un	4	217,79	171,36	389,15	871,16	685,44	1.556,60	372,65	1.079,72	1.929,25
2.15.2.15	Luva simples, PVC, SN, esgoto predial, DN 40 MM, junta soldável	UN	3	2,52	4,08	6,60	7,56	12,24	19,80	4,74	9,37	24,54
2.15.2.16	Luva simples, PVC, SN, esgoto predial, DN 50 MM, junta soldável	UN	3	2,74	5,66	8,40	8,22	16,98	25,20	6,03	10,19	31,23
2.15.2.17	Luva simples, PVC, SN, esgoto predial, DN 100 MM, junta soldável	UN	4	3,83	12,18	16,01	15,32	48,72	64,04	15,33	18,99	79,37
2.15.2.18	Tampão FoFo simples com base, classe A15, carga máxima 1,5 t, 600x600	UN	4	0,00	231,78	231,78	0,00	927,12	927,12	221,95	0,00	1.149,07
<b>2.15.3</b>	<b>Pluvial</b>			<b>25.931,48</b>								
2.15.3.1	Tubo PVC branco para rede de águas pluviais, DN 100mm, junta elástica, fornecimento e assentamento	M	25	2,08	18,44	20,52	52,00	461,00	513,00	122,81	64,45	635,81



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
2.15.3.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x19x19cm, para constituição da mureta lateral das calhas, altura de 30cm e travamento na laje e paredes laterais com ferro de 6,3mm a cada 60 cm	m²	23,52	38,90	45,88	84,78	914,93	1.079,10	1.994,03	477,37	1.133,96	2.471,40
2.15.3.3	Enchimento das calhas com tijolos e argamassa, acabamento final com camada de 2 cm de argamassa de cimento e areia traço 1:3, cantos abaulados	un	1	1.320,21	2.170,88	3.491,09	1.320,21	2.170,88	3.491,09	835,77	1.636,27	4.326,86
2.15.3.4	Grelha em ferro fundido simples com requadro, instalada em canteiros ou áreas sem tráfego de veículos	un	1	0,00	213,95	213,95	0,00	213,95	213,95	51,22	0,00	265,17
2.15.3.5	Reboco esp 1cm com argamassa impermeabilizada sem plastificante	m²	58,8	10,47	16,01	26,48	615,64	941,39	1.557,02	372,75	763,02	1.929,78
2.15.3.6	Chapisco em parede de alvenaria	m²	58,8	1,97	2,42	4,39	115,84	142,30	258,13	61,80	143,57	319,93
2.15.3.7	Joelho 45° PVC branco, 200mm fornecido e instalado em rede coletora de águas pluviais	UN	20	14,08	219,93	234,01	281,60	4.398,60	4.680,20	1.120,44	349,02	5.800,64
2.15.3.8	Tê PVC branco 200X200	UN	2	18,79	321,54	340,33	37,58	643,08	680,66	162,95	46,58	843,61
2.15.3.9	Tubo PVC 200 mm, junta elástica, para rede coletora de esgoto pluvial	M	30	2,86	152,16	155,02	85,80	4.564,80	4.650,60	1.113,35	106,34	5.763,95
2.15.3.10	Escavação manual de valas para instalação de tubos	m³	1	44,66	23,22	67,88	44,66	23,22	67,88	16,25	55,35	84,13
2.15.3.11	Reaterro manual de valas	m³	1	14,89	10,49	25,38	14,89	10,49	25,38	6,08	18,45	31,46
2.15.3.12	Luva simples, PVC branco 200mm, fornecido e instalado em rede pluvial	UN	28	7,18	57,27	64,45	201,04	1.603,56	1.804,60	432,02	249,17	2.236,62
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	191,24	323,84	515,08	191,24	323,84	515,08	123,31	237,02	638,39
2.15.3.14	Grelha FoFo simples com requadro, carga máxima 1,5T, 150 X 1000 mm, e=15mm	UN	1	0,00	213,95	213,95	0,00	213,95	213,95	51,22	0,00	265,17
2.15.3.15	Luva simples, PVC soldável, DN 100mm, SN	UN	1	0,00	7,04	7,04	0,00	7,04	7,04	1,69	0,00	8,73
2.15.3.16	Cap PVC esgoto 200mm	un	2	0,00	125,00	125,00	0,00	250,00	250,00	59,85	0,00	309,85
<b>2.16</b>	<b>Instalações elétricas e cabeamento estruturado</b>			<b>126.953,12</b>								
<b>2.16.1</b>	<b>Serviços preliminares - elétrica e cabeamento</b>			<b>3.229,13</b>								
2.16.1.1	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	4150	0,38	0,17	0,55	1.577,00	705,50	2.282,50	546,43	1.954,53	2.828,93
2.16.1.2	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS/RJ45, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	295	0,38	0,17	0,55	112,10	50,15	162,25	38,84	138,94	201,09
2.16.1.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	153	0,73	0,32	1,05	111,69	48,96	160,65	38,46	138,43	199,11
<b>2.16.2</b>	<b>Instalações Elétricas</b>			<b>84.312,84</b>								
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	0,91	3,36	4,27	368,28	1.359,79	1.728,07	413,70	456,44	2.141,77
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	0,91	3,36	4,27	91,49	337,81	429,31	102,78	113,39	532,08
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	0,91	3,36	4,27	63,46	234,33	297,79	71,29	78,66	369,08
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	0,91	3,36	4,27	157,12	580,14	737,26	176,50	194,74	913,76
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	0,91	3,36	4,27	213,32	787,65	1.000,97	239,63	264,39	1.240,61
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	1,22	5,06	6,28	240,41	997,12	1.237,54	296,27	297,97	1.533,80
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	1,22	5,06	6,28	59,39	246,32	305,71	73,19	73,61	378,90
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	1,22	5,06	6,28	89,96	373,12	463,09	110,86	111,50	573,95
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	1,22	5,06	6,28	154,04	638,88	792,91	189,82	190,91	982,74
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	1,22	5,06	6,28	91,06	377,68	468,74	112,22	112,86	580,96
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 12/2015	M	104,5	2,34	11,85	14,19	244,53	1.238,33	1.482,86	355,00	303,07	1.837,85
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 12/2021	M	12	2,11	33,32	35,43	25,32	399,84	425,16	101,78	31,38	526,94
2.16.2.13	CAIXA DE PASSAGEM, AÇO PINTADA, 150X150X75MM (EMBUTIR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4	10,55	25,63	36,18	42,20	102,52	144,72	34,65	52,30	179,37
2.16.2.14	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	97	9,45	14,30	23,75	916,65	1.387,10	2.303,75	551,52	1.136,10	2.855,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,94%	M.O.	Total
2.16.2.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	9,45	16,21	25,66	37,80	64,84	102,64	24,57	46,85	127,21
2.16.2.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	7,16	9,68	16,84	21,48	29,04	50,52	12,09	26,62	62,61
2.16.2.17	QUADRO ELÉTRICO TTA - CAPACIDADE 200A, NBR IEC 60439, ICC 16KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	293,80	9.550,00	9.843,80	293,80	9.550,00	9.843,80	2.356,61	364,14	12.200,41
2.16.2.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (QDAC e QDF-DEP), DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	17,95	492,10	510,05	35,90	984,20	1.020,10	244,21	44,49	1.264,31
2.16.2.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (QDLF), DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	21,87	863,93	885,80	21,87	863,93	885,80	212,06	27,11	1.097,86
2.16.2.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO 600X500MM (QDL-DEP), DISJ. ENTRADA, 6 DISJ. SAÍDA, 6 CONTADORAS, 6 BOTONEIRAS L/D (INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	53,43	1.560,00	1.613,43	53,43	1.560,00	1.613,43	386,26	66,22	1.999,69
2.16.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32	1,07	10,00	11,07	34,24	320,00	354,24	84,81	42,44	439,05
2.16.2.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	1,45	10,14	11,59	5,80	40,56	46,36	11,10	7,19	57,46
2.16.2.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	2,01	10,67	12,68	14,07	74,69	88,76	21,25	17,44	110,01
2.16.2.24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	40,37	361,67	402,04	322,96	2.893,36	3.216,32	769,99	400,28	3.986,31
2.16.2.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	40,37	565,52	605,89	80,74	1.131,04	1.211,78	290,10	100,07	1.501,88
2.16.2.26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	18,42	144,79	163,21	36,84	289,58	326,42	78,14	45,66	404,56
2.16.2.27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	20	30,71	87,77	118,48	614,20	1.755,40	2.369,60	567,28	761,24	2.936,88
2.16.2.28	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	8,31	16,41	24,72	24,93	49,23	74,16	17,75	30,90	91,91
2.16.2.29	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	108	4,50	3,60	8,10	486,00	388,80	874,80	209,43	602,35	1.084,23
2.16.2.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	54,49	5,00	6,19	11,19	272,45	337,29	609,74	145,97	337,67	755,72
2.16.2.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	220,81	4,39	4,19	8,58	969,36	925,19	1.894,55	453,56	1.201,42	2.348,11
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	2,87	7,71	10,58	41,67	111,95	153,62	36,78	51,65	190,40
2.16.2.33	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6	6,73	12,41	19,14	40,38	74,46	114,84	27,49	50,05	142,33
2.16.2.34	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	9,6	9,21	33,86	43,07	88,42	325,06	413,47	98,99	109,58	512,46
2.16.2.35	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	4,21	21,61	25,82	63,15	324,15	387,30	92,72	78,27	480,02
2.16.2.36	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO LED, EMBUTIR 40X40cm, 30 A 32W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	72	8,90	103,50	112,40	640,80	7.452,00	8.092,80	1.937,42	794,21	10.030,22
2.16.2.37	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO LED, SOBREPOR 40X40cm, 30 A 32W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	44	8,90	134,55	143,45	391,60	5.920,20	6.311,80	1.511,04	485,35	7.822,84
2.16.2.38	LUMINÁRIA TIPO PLAFOM QUADRADO, EMBUTIR, 30x30cm, 24W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13	8,90	60,87	69,77	115,70	791,31	907,01	217,14	143,40	1.124,15
2.16.2.39	LUMINÁRIA TIPO PLAFOM QUADRADO, SOBREPOR, 30x30cm, 24W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53	8,90	76,48	85,38	471,70	4.053,44	4.525,14	1.083,32	584,62	5.608,46
2.16.2.40	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO LED, DE SOBREPOR, 18W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15	8,90	32,50	41,40	133,50	487,50	621,00	148,67	165,46	769,67
2.16.2.41	TRILHO DE SOBREPOR, 2 METROS, ALUMÍNIO, COM 8 SPOTS LED SLIM, 2700K, 4,8W, MARCA BRILIA OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	44,52	1.198,16	1.242,68	44,52	1.198,16	1.242,68	297,50	55,18	1.540,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI 23,94%	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total		M.O.	Total
2.16.2.42	SPOT RECUADO DE EMBUTIR QUADRADO, 12X12CM, METÁLICO, P/LÂMPADA AR70, 5W, BIVOLT, 3000K, INCLUSO A LÂMPADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8,90	103,53	112,43	8,90	103,53	112,43	26,92	11,03	139,35
2.16.2.43	SPOT RECUADO DE EMBUTIR REDONDO, DIAM. 7,5CM, METÁLICO, BRANCO, COM LED INTEGRADO, 5W, 3000K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	8,90	14,12	23,02	89,00	141,20	230,20	55,11	110,31	285,31
2.16.2.44	CAIXA COM TOMADA 10A PARA PERFILADO 38x38mm	UN	39	8,96	16,44	25,40	349,44	641,16	990,60	237,15	433,10	1.227,75
2.16.2.45	PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16	UN	18,08	35,85	125,23	161,08	648,17	2.264,16	2.912,33	697,21	803,34	3.609,54
2.16.2.46	VERGALHAO AÇO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	110	8,96	9,54	18,50	985,60	1.049,40	2.035,00	487,18	1.221,55	2.522,18
2.16.2.47	SUPORTE, TIPO GANCHO PARA PERFILADOS - 38x38mm, INCLUSO PORCAS E ARRUELAS	UN	220	0,00	4,75	4,75	0,00	1.045,00	1.045,00	250,17	0,00	1.295,17
2.16.2.48	ELETROCALHA PERFURADA 100x100, S/TAMPA, FIXAÇÃO EM LAJE, PARABOLTS, SUPORTE OMEGA, DUPLO TIRANTE ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,69	13,21	84,37	97,58	207,26	1.323,77	1.531,03	366,53	256,88	1.897,56
<b>2.16.3</b>	<b>Cabeamento Estruturado</b>			<b>39.411,15</b>								
2.16.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	2593,84	0,08	5,38	5,46	207,51	13.954,86	14.162,37	3.390,47	257,18	17.552,84
2.16.3.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	7	189,24	369,78	559,02	1.324,68	2.588,46	3.913,14	936,81	1.641,81	4.849,95
2.16.3.3	TOMADA DE REDE RJ45, INCLUINDO ESPELHO E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	102	6,28	33,76	40,04	640,56	3.443,52	4.084,08	977,73	793,91	5.061,81
2.16.3.4	CAIXA DE PASSAGEM, AÇO PINTADA, 150X150X75MM (EMBUTIR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	10,55	25,63	36,18	10,55	25,63	36,18	8,66	13,08	44,84
2.16.3.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	4,50	3,60	8,10	45,00	36,00	81,00	19,39	55,77	100,39
2.16.3.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	46	5,17	5,39	10,56	237,82	247,94	485,76	116,29	294,75	602,05
2.16.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	76,96	5,00	6,19	11,19	384,80	476,38	861,18	206,17	476,92	1.067,35
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	4,39	4,19	8,58	476,62	454,91	931,53	223,01	590,73	1.154,54
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	5,72	5,97	11,69	49,19	51,34	100,53	24,07	60,97	124,60
2.16.3.10	ELETROCALHA PERFURADA 100x100, S/TAMPA, FIXAÇÃO EM LAJE, PARABOLTS, SUPORTE OMEGA, DUPLO TIRANTE ROSCÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,06	13,21	84,37	97,58	714,13	4.561,04	5.275,17	1.262,88	885,10	6.538,05
2.16.3.11	CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO	Un	102	0,00	18,31	18,31	0,00	1.867,62	1.867,62	447,11	0,00	2.314,73
<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>			<b>125.994,56</b>								
<b>3.1</b>	<b>Demolições</b>			<b>6.117,49</b>								
3.1.1	Demolição, retirada, transporte e disposição final de piso de concreto desempenado	m²	250,5	11,44	0,00	11,44	2.865,72	0,00	2.865,72	686,05	3.551,77	3.551,77
3.1.2	Retirada de piso intertravado de concreto	m²	95,5	9,27	3,70	12,97	885,29	353,35	1.238,64	296,53	1.097,22	1.535,16
3.1.3	Demolição, retirada, transporte e disposição final de piso em ladrilho hidráulico	m²	8,5	7,04	0,00	7,04	59,84	0,00	59,84	14,33	74,17	74,17
3.1.4	Retirada meio fio de concreto	m	115	6,71	0,00	6,71	771,65	0,00	771,65	184,73	956,38	956,38
<b>3.2</b>	<b>Pavimentos</b>			<b>33.928,60</b>								
3.2.1	Piso em blocos intertravados 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	6,66	11,40	18,06	47,29	80,94	128,23	30,70	58,61	158,92
3.2.2	Piso em concreto, esp. 7cm, acabamento sarrafeado e desempenado, juntas a cada 2 metros	m²	214,6	15,37	29,74	45,11	3.298,40	6.382,20	9.680,61	2.317,54	4.088,04	11.998,14
3.2.3	Piso em concreto armado, esp. 7 cm, desempenado e sarrafeado com malha em tela de aço soldada, nervurada, CA-60, Q-196 (3,11Kg/m²), diâmetro do fio 5,0mm, malha 10x10cm, juntas a cada 2 metros	m²	125,9	15,37	61,10	76,47	1.935,08	7.692,49	9.627,57	2.304,84	2.398,34	11.932,41
3.2.4	Piso podotátil de alerta ou direcional, em concreto pré-moldado, 25x25x1,5cm, na cor natural, com pintura para piso da linha nova cor piso premium, Sherwin Williams ou equivalente, na cor preto, em duas demãos	m²	2,9	20,18	106,73	126,91	58,52	309,52	368,04	88,11	72,53	456,15
3.2.5	Meio fio de concreto pré moldado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para urbanização interna	M	36	10,70	37,13	47,83	385,20	1.336,68	1.721,88	412,22	477,42	2.134,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,94%	M.O.	Total
3.2.6	Meio fio de concreto pré moldado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) em vias urbanas (uso viário)	M	110	11,80	41,37	53,17	1.298,00	4.550,70	5.848,70	1.400,18	1.608,74	7.248,88
<b>3.3</b>	<b>Pinturas</b>			<b>25.501,02</b>								
3.3.1	METÁLICA - MASTROS - Pintura de mastros em esmalte sintético na cor platina, linha Coralit	m²	5,96	9,52	12,92	22,44	56,74	77,00	133,74	32,02	70,32	165,76
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 antiferrugem	m²	5,97	9,52	12,92	22,44	56,83	77,13	133,97	32,07	70,44	166,04
3.3.3	METÁLICA GRADES DE DIVISA E PORTÕES - Pintura dos gradis e portões com esmalte sintético, na cor platina, marca Coral ou equivalente, acabamento brilhante	m²	377,04	9,52	12,92	22,44	3.589,42	4.871,36	8.460,78	2.025,51	4.448,73	10.486,29
3.3.4	METÁLICA - BICICLETÁRIO - Pintura em esmalte sintético na cor platina, acabamento alto brilho, linha Coralit, marca Coral ou equivalente	m²	2,83	9,52	12,92	22,44	26,94	36,56	63,51	15,20	33,39	78,71
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	9,52	12,92	22,44	142,80	193,80	336,60	80,58	176,99	417,18
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 topo da guia de balizamento do plano inclinado a ser construído na região do estacionamento coberto	M	3,2	1,89	1,98	3,87	6,05	6,34	12,38	2,96	7,50	15,35
3.3.7	DEMARCAÇÃO - Pintura de faixa zebrada e demarcação de vagas na cor branco, com tinta para piso, marca Sherwin Williams, linha novacor piso premium	M	156,08	1,89	1,98	3,87	294,99	309,04	604,03	144,60	365,61	748,63
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	21,86	19,76	41,62	198,93	179,82	378,74	90,67	246,55	469,41
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 textucril, na cor Londres	m²	0,96	6,32	16,41	22,73	6,07	15,75	21,82	5,22	7,52	27,04
3.3.10	TEXTURA - MURETAS E MURO DE ARRIMO E SUBESTAÇÃO - Textura acrílica aplicada com rolo para textura média, marca Leinertex ou equivalente, linha textucril, na cor Londres em muretas de divisa e guias de balizamento	m²	261,92	6,32	16,41	22,73	1.655,33	4.298,11	5.953,44	1.425,25	2.051,62	7.378,70
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	6,26	13,05	19,31	205,83	429,08	634,91	152,00	255,10	786,91
3.3.12	TEXTURA - MURO DE DIVISA - Textura acrílica aplicada com rolo para textura média, marca Leinertex ou equivalente na cor Milão	m²	169	6,32	16,41	22,73	1.068,08	2.773,29	3.841,37	919,62	1.323,78	4.760,99
<b>3.4</b>	<b>Diversos</b>			<b>4.539,58</b>								
3.4.1	Serviço de retirada de vegetação invasora do pavimento intertravado	H	8	11,29	5,87	17,16	90,32	46,96	137,28	32,86	111,94	170,14
3.4.2	Lixeira em aço conforme projeto, incluída pintura com primer	un	1	289,96	420,35	710,31	289,96	420,35	710,31	170,05	359,38	880,36
3.4.3	Bicicletário em aço, conforme projeto, incluída pintura em primer (incluídos todos os arcos do bicicletário)	un	1	126,47	183,35	309,82	126,47	183,35	309,82	74,17	156,75	383,99
3.4.4	Substituição da tela permeável para coberturas tipo sombrite	m²	1	470,08	1.875,00	2.345,08	470,08	1.875,00	2.345,08	561,41	582,62	2.906,49
3.4.5	Substituição das telhas da subestação - telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, recobrimento lateral de 1 1/4 de onda	m²	3	4,26	49,15	53,41	12,78	147,45	160,23	38,36	15,84	198,59
<b>3.5</b>	<b>Tratamento de muretas e muros de arrimo</b>			<b>16.068,22</b>								
3.5.1	Retirada de reboco deteriorado em muretas	m²	235,42	1,86	0,84	2,70	437,88	197,75	635,63	152,17	542,71	787,80
3.5.2	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização	m²	253,42	4,16	3,79	7,95	1.054,23	960,46	2.014,69	482,32	1.306,61	2.497,01
3.5.3	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas	m²	253,42	10,98	17,40	28,38	2.782,55	4.409,51	7.192,06	1.721,78	3.448,69	8.913,84
3.5.4	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante	m²	253,42	7,81	4,51	12,32	1.979,21	1.142,92	3.122,13	747,44	2.453,03	3.869,57
<b>3.6</b>	<b>Substituição dos postes deteriorados do gradil (40 postes)</b>			<b>11.004,56</b>								
3.6.1	Demolição de concreto	m³	0,32	126,51	95,59	222,10	40,48	30,59	71,07	17,01	50,17	88,09
3.6.2	Concreto 25 MPa, inclui lançamento	m³	0,5	43,64	585,90	629,54	21,82	292,95	314,77	75,36	27,04	390,13
3.6.3	Serviço serralheiro	H	40	17,81	0,00	17,81	712,40	0,00	712,40	170,55	882,95	882,95
3.6.4	Serviço ajudante de serralheiro	H	40	11,57	0,00	11,57	462,80	0,00	462,80	110,79	573,59	573,59
3.6.5	Itens complementares - Thinner, zarcão, eletrodos, lixa, etc	un	500	0,00	1,00	1,00	0,00	500,00	500,00	119,70	0,00	619,70
3.6.6	Forma tábua de pinho	m²	6	39,92	32,30	72,22	239,52	193,80	433,32	103,74	296,86	537,06
3.6.7	Tubo industrial quadrado em aço, ST 100x100mm, chapa 2mm	KG	444,8	0,00	12,16	12,16	0,00	5.408,77	5.408,77	1.294,86	0,00	6.703,63
3.6.8	Armação ferro 8,0mm - inclui corte, dobra, montagem e instalação	KG	63,2	2,97	12,47	15,44	187,70	788,10	975,81	233,61	232,64	1.209,42
<b>3.7</b>	<b>Adequações do gradil frontal</b>			<b>9.482,44</b>								
3.7.1	Serviço retirada trechos do gradil frontal de acordo com projeto	H	8	18,20	6,04	24,24	145,60	48,32	193,92	46,42	180,46	240,34
3.7.2	Tubo industrial quadrado em aço, ST 100x100mm, chapa 2mm	KG	117,23	0,00	12,16	12,16	0,00	1.425,52	1.425,52	341,27	0,00	1.766,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			BDI	PREÇO FINAL (R\$)	
				M.O.	Material	Total	M.O.	Material	Total	23,94%	M.O.	Total
3.7.3	Tubo industrial retangular em aço, ST 50x30mm, chapa 1,2mm	KG	9,84	0,00	12,16	12,16	0,00	119,65	119,65	28,65	0,00	148,30
3.7.4	Tubo industrial retangular em aço, ST 25x25mm, chapa 1,2mm	KG	15,6	0,00	12,16	12,16	0,00	189,70	189,70	45,41	0,00	235,11
3.7.5	Armação com vergalhão 8mm para engastamento dos postes na fundação. Inclui corte, dobra, montagem e instalação	KG	9,48	3,22	1,30	4,52	30,53	12,32	42,85	10,26	37,83	53,11
3.7.6	Serviço serralheiro	H	63	17,81	0,00	17,81	1.122,03	0,00	1.122,03	268,61	1.390,64	1.390,64
3.7.7	Serviço ajudante de serralheiro	H	63	11,57	0,00	11,57	728,91	0,00	728,91	174,50	903,41	903,41
3.7.8	Itens complementares - Thinner, zarcão, eletrodos, lixa, etc	un	173	0,00	1,00	1,00	0,00	173,00	173,00	41,42	0,00	214,42
3.7.9	Fundação estaca escavada tipo broca, diam 20cm prof. 60cm para cada poste	M	50	18,23	38,66	56,89	911,50	1.933,00	2.844,50	680,97	1.129,71	3.525,47
3.7.10	Cinta de amarração de blocos canaleta, executada no alinhamento do gradil ligando os pilares contendo ferragem longitudinal de 8mm	M	20,73	6,89	32,22	39,11	142,83	667,92	810,75	194,09	177,02	1.004,84
<b>3.8</b>	<b>Tratamento muro de divisa</b>			<b>8.467,01</b>								
3.8.1	Retirada de reboco do muro de divisa	m²	48	1,86	0,84	2,70	89,28	40,32	129,60	31,03	110,65	160,63
3.8.2	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas	m²	48	10,98	17,40	28,38	527,04	835,20	1.362,24	326,12	653,21	1.688,36
3.8.3	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização	m²	48	4,16	3,79	7,95	199,68	181,92	381,60	91,36	247,48	472,96
3.8.4	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante	m²	48	7,81	4,51	12,32	374,88	216,48	591,36	141,57	464,63	732,93
3.8.5	Aplicação de chapisco no muro de divisa	m²	48	3,25	2,83	6,08	156,00	135,84	291,84	69,87	193,35	361,71
3.8.6	Reboco comum a ser aplicado no muro de divisa onde não for executada a impermeabilização	m²	121	10,47	14,56	25,03	1.266,87	1.761,76	3.028,63	725,05	1.570,16	3.753,68
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	m³	1,8	93,59	487,67	581,26	168,46	877,81	1.046,27	250,48	208,79	1.296,74
<b>3.9</b>	<b>Paisagismo</b>			<b>10.885,65</b>								
3.9.1	Cyca revoluta - Cica - 80cm	un	11	10,00	90,00	100,00	110,00	990,00	1.100,00	263,34	136,33	1.363,34
3.9.2	Pleomele Reflexa - Dracena Malaia - 1m	un	9	6,00	54,00	60,00	54,00	486,00	540,00	129,28	66,93	669,28
3.9.3	Dietes bicolor - Moréia - 50cm	un	15	2,60	23,40	26,00	39,00	351,00	390,00	93,37	48,34	483,37
3.9.4	Strelitzia reginae - Ave do Paraíso - 1m	un	7	6,00	54,00	60,00	42,00	378,00	420,00	100,55	52,05	520,55
3.9.5	Trandescantia pallida "purpurea" - Trapoeraba roxa - forração	m²	300	0,22	1,98	2,20	66,00	594,00	660,00	158,00	81,80	818,00
3.9.6	Liriopi spicata - Liriopi - forração	m²	250	0,25	2,25	2,50	62,50	562,50	625,00	149,63	77,46	774,63
3.9.7	Arachis repens - grama amendoim - forração	un	1000	0,08	0,72	0,80	80,00	720,00	800,00	191,52	99,15	991,52
3.9.8	Zoysia japonica - grama esmeralda	m²	25	1,80	16,20	18,00	45,00	405,00	450,00	107,73	55,77	557,73
3.9.9	Limitador de canteiro	m	12	0,40	3,60	4,00	4,80	43,20	48,00	11,49	5,95	59,49
3.9.10	Adubo para plantio	kg	50	0,50	4,50	5,00	25,00	225,00	250,00	59,85	30,99	309,85
3.9.11	Substrato para plantio	sc	140	2,50	22,50	25,00	350,00	3.150,00	3.500,00	837,90	433,79	4.337,90
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.310.201,46</b>			<b>224.140,98</b>	<b>832.984,61</b>	<b>1.057.125,59</b>	<b>253.075,87</b>	<b>277.800,34</b>	<b>1.310.201,46</b>

Goiania 04 de abril de 2023.

**Responsável pela parte elétrica e lógica**

Eng. Eletricista MSc. Luiz Fernando da Cruz  
Chefe da Seção de Obras e Projetos  
CREA nº 11205/D-GO

**Responsável técnico**

Eng. Civil Marcos Paulo Barbosa  
Analista Judiciário  
CREA nº 10148/D-GO