



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA  
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Data orçamento:	Abri / 2019
Taxa BDI:	24,49%
Leis Sociais:	50,84%
Preço material:	R\$312.697,40
Preço mão de obra:	R\$129.594,80
<b>Preço total da obra:</b>	<b>R\$442.292,20</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

**OBRA:** Reforma do Fórum Eleitoral de Rio Verde/GO  
**ORÇAMENTO:** Planilha Sintética - material e mão de obra  
**LOCAL:** Rua Quincas Honório, esquina com Rua Joaquim Fonseca, Quadra 83, Parte "A", Setor Morada do Sol

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>39.826,19</b>							
01.01	Locação de andaime tubular de encaixe, tipo torre, para serviços gerais em altura em toda a obra	MXMES	60,00	13,69	821,40	0,00	0,00	13,69	821,40
01.02	Engenheiro civil	H	132,00	0,00	0,00	85,61	11.300,52	85,61	11.300,52
01.03	Encarregado geral de obra	MÉS	4,00	0,00	0,00	4.795,21	19.180,84	4.795,21	19.180,84
01.04	Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO	M2	1,00	248,98	248,98	0,00	0,00	248,98	248,98
01.05	Mão de obra trabalhador braçal para deslocamento de mobiliário e equipamentos para possibilitar a realização dos serviços	H	24,00	0,00	0,00	9,69	232,56	9,69	232,56
01.06	Vigia noturno para o período em que o gradil estiver sendo substituído	H	60,00	3,40	204,00	10,50	630,00	13,90	834,00
01.07	Despesas de alimentação	UN	440,00	13,93	6.129,20	0,00	0,00	13,93	6.129,20
01.08	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) Execução	UN	1,00	281,97	281,97	0,00	0,00	281,97	281,97
01.09	Locação de caçamba de entulhos de 4m³ por até 15 dias	UN	4,00	199,18	796,72	0,00	0,00	199,18	796,72
<b>02</b>	<b>ETAPA 1 - TELHADOS</b>	<b>94.462,65</b>							
<b>02.01</b>	<b>Marquise</b>	<b>16.496,40</b>							
02.01.01	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diâmetro 3/8", comprimento 75mm	UN	40,00	1,57	62,80	0,00	0,00	1,57	62,80
02.01.02	Ajudante de serralheiro	H	72,36	0,00	0,00	9,95	719,98	9,95	719,98
02.01.03	Serralheiro	H	72,36	0,00	0,00	13,31	963,11	13,31	963,11
02.01.04	Pintura das telhas da marquise circular com tinta acrílica Premium para piso cor cinza claro - 2 demãos	M2	77,52	3,29	255,04	4,07	315,51	7,36	570,55
02.01.05	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento Eternit Modulada ou equivalente, esp. 8mmm, comp=3,20m	M2	69,00	95,74	6.606,06	3,43	236,67	99,17	6.842,73
02.01.06	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, 40X20 CM, conforme projeto	M	22,00	102,70	2.259,40	13,61	299,42	116,31	2.558,82
02.01.07	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 60 cm l=40cm, conforme projeto	M	15,10	53,47	807,40	3,82	57,68	57,29	865,08
02.01.08	Remoção da estrutura metálica e das telhas existentes na marquise, sem reaproveitamento	M2	69,00	3,40	234,60	3,70	255,30	7,10	489,90

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 23/04/2019 09:26:01  
Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
02.01.09	Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.	UN	289,77	1,24	359,31	0,00	0,00	1,24	359,31
02.01.10	Perfil U simples aço estrutural 100x40mm chapa 14 (2mm)	BARRA 6 M	2,00	104,57	209,14	0,00	0,00	104,57	209,14
02.01.11	Perfil U simples aço estrutural 93x30mm chapa 14 (2mm)	BARRA 6 M	3,00	89,82	269,46	0,00	0,00	89,82	269,46
02.01.12	Perfil U enrijecido aço 100x50x17 chapa 14 (2mm)	BARRA 6 M	15,00	134,70	2.020,50	0,00	0,00	134,70	2.020,50
02.01.13	Retalho de 0,30x1,00m de chapa de aço esp 3mm	UN	2,00	57,97	115,94	0,00	0,00	57,97	115,94
02.01.14	Barra redonda de aço diametro 3/8" (9,5mm)	BARRA 6 M	3,00	23,06	69,18	0,00	0,00	23,06	69,18
02.01.15	Barra chata de aço ST 1"x3/16" (25,4x4,7mm)	BARRA 6 M	1,00	37,55	37,55	0,00	0,00	37,55	37,55
02.01.16	Cantoneira de abas iguais de 1" esp 3/16" (4,7mm)	BARRA 6 M	5,00	68,47	342,35	0,00	0,00	68,47	342,35
<b>02.02</b>	<b>Blocos C (Laterais) e Bloco D (Central)</b>	<b>77.966,24</b>							
02.02.01	PERFIL U SIMPLES, DE AÇO, 100x50mm #2,25mm (COM FUNDO ANTICORROSIVO)	KG	530,40	7,47	3.962,09	1,23	652,39	8,70	4.614,48
02.02.02	PERFIL U SIMPLES, DE AÇO, 93x30mm #2,25mm (COM FUNDO ANTICORROSIVO)	KG	832,68	7,47	6.220,12	1,23	1.024,20	8,70	7.244,32
02.02.03	PERFIL CANTONEIRA 40x40mm #3mm (EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO)	KG	223,02	12,39	2.763,22	1,23	274,31	13,62	3.037,53
02.02.04	FERRO CHATO 38mm #3mm (EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO)	KG	57,00	12,39	706,23	1,23	70,11	13,62	776,34
02.02.05	PERFIL U SIMPLES, 100x50mm #2,25mm (COM FUNDO ANTICORROSIVO), com reaproveitamento de material	KG	836,40	0,86	719,30	1,23	1.028,77	2,09	1.748,08
02.02.06	PERFIL UE, 100x50x17mm #2,65mm (COM FUNDO ANTICORROSIVO), com reaproveitamento de material	KG	###	0,86	1.175,11	1,23	1.680,68	2,09	2.855,80
02.02.07	Pintura das telhas do bloco principal administrativo com tinta acrílica Premium para piso cor cinza claro - 2 demãos	M2	427,04	3,29	1.404,96	4,07	1.738,05	7,36	3.143,01
02.02.08	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M2	406,70	86,22	35.065,67	3,43	1.394,98	89,65	36.460,66
02.02.09	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, 40X20 CM, conforme projeto	M	62,00	102,70	6.367,40	13,61	843,82	116,31	7.211,22
02.02.10	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 30 cm, conforme projeto	M	30,00	30,85	925,50	3,82	114,60	34,67	1.040,10
02.02.11	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 50 cm, conforme projeto	M	57,00	45,93	2.618,01	3,82	217,74	49,75	2.835,75
02.02.12	RUFO PRÉ-MOLDADO PARA CANALETE 49, ESP. 8MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	UN	62,00	27,34	1.695,08	2,29	141,98	29,63	1.837,06
02.02.13	CUMEEIRA PARA TELHA ESTRUTURAL, CANALETE 49, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO.	M	16,00	115,19	1.843,04	2,35	37,60	117,54	1.880,64
02.02.14	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	406,70	1,36	553,11	1,70	691,39	3,06	1.244,50
02.02.15	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	9,00	123,94	1.115,46	63,72	573,48	187,66	1.688,94
02.02.16	Retalho de 0,30x1,00m de chapa de aço esp 3mm	UN	6,00	57,97	347,82	0,00	0,00	57,97	347,82
<b>03</b>	<b>ETAPA 2 - BLOCO PRINCIPAL - CARTÓRIOS E ATENDIMENTO</b>	<b>188.942,74</b>							
<b>03.01</b>	<b>Demolições e retiradas em geral</b>	<b>12.054,92</b>							
03.01.01	Retirada de porta de madeira, incluindo portal	M2	6,72	0,00	0,00	13,77	92,53	13,77	92,53
03.01.02	Retirada de caixilhos de ar condicionado de janela	UN	3,00	0,00	0,00	10,68	32,04	10,68	32,04

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 23/04/2019 09:26:01  
Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
03.01.03	Retirada de eletrocalhas de parede - Mão de obra de ajudante de pedreiro	H	8,00	0,00	0,00	9,69	77,52	9,69	77,52
03.01.04	Desmontagem e guarda provisória de divisórias navais	M2	148,60	6,00	891,60	21,52	3.197,87	27,52	4.089,47
03.01.05	Retirada de janela de alumínio e vidro	M2	9,86	5,00	49,30	8,29	81,74	13,29	131,04
03.01.06	Remoção de pastilhas 5x5 para reaproveitamento	M2	51,23	13,75	704,41	24,11	1.235,16	37,86	1.939,57
03.01.07	Rasgo em paredes para passagem de tubulação de 25mm de dreno de ar condicionado	M	18,00	2,60	46,80	6,73	121,14	9,33	167,94
03.01.08	Rasgo em contrapiso para passagem de tubulação de 25mm de dreno de ar condicionado	M	12,00	6,09	73,08	14,41	172,92	20,50	246,00
03.01.09	Demolição de paredes para abertura de portas novas para a secretaria	M3	4,14	26,16	108,30	45,79	189,57	71,95	297,87
03.01.10	Demolição de alvenaria de tijolo de vidro sem reaproveitamento	M3	2,55	23,97	61,12	41,96	107,00	65,93	168,12
03.01.11	Demolição de rodapé cerâmico	M	200,00	0,56	112,00	1,08	216,00	1,64	328,00
03.01.12	Demolição de revestimento cerâmico incluindo apicoamento do contrapiso, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	M2	463,80	2,79	1.294,00	5,49	2.546,26	8,28	3.840,26
03.01.13	Retirada de forro de lâ de rocha	M2	303,60	0,38	115,37	0,93	282,35	1,31	397,72
03.01.14	Retirada de portas de alumínio que serão substituídas, incluídos os contramarcos	M2	13,75	6,52	89,65	10,86	149,33	17,38	238,98
03.01.15	Demolição de bancada de granito	M2	2,36	0,00	0,00	3,33	7,86	3,33	7,86
<b>03.02</b>	<b>Paredes e instalações diversas</b>	<b>13.385,51</b>							
03.02.01	Substituição de borrachas EPDM	M	428,00	2,71	1.159,88	0,61	261,08	3,32	1.420,96
03.02.02	Aço CA-50, 6,3mm, dobrado e cortado - armação bonecas	KG	5,88	7,08	41,63	0,00	0,00	7,08	41,63
03.02.03	Serviço de raspagem de revestimento em gesso ou massa PVA em teto da marquise circular	H	52,69	0,00	0,00	13,31	701,30	13,31	701,30
03.02.04	Mão de obra para abertura de trincas de reboco e aplicação de produto selante	H	16,00	0,00	0,00	13,31	212,96	13,31	212,96
03.02.05	Recuperação de superfície inferior de laje com exposição de ferragem - tratamento da ferragem e aplicação de camada de recobrimento de 1,5 cm	M2	6,00	144,46	866,76	17,69	106,14	162,15	972,90
03.02.06	Recomposição de pastilhas com peças retiradas das platibandas do bloco principal central - inclui montagem das cartelas	M2	11,00	50,19	552,09	32,33	355,63	82,52	907,72
03.02.07	Execução de alvenaria de fechamento na região da janela superior do salão de atendimento e caixilhos de ACJ	M2	11,12	37,07	412,22	20,81	231,41	57,88	643,63
03.02.08	Reconstituição de reboco (espessura 1 cm, traço 1:2:8, preparo manual) - janela superior, caixilhos e onde mais necessário	M2	10,08	11,30	113,90	7,81	78,72	19,11	192,63
03.02.09	Requadramento - Reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual, para requadramento de parede para instalação de porta de vidro temperado	M2	0,55	11,30	6,22	7,81	4,30	19,11	10,51
03.02.10	Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual	M2	10,08	1,91	19,25	1,39	14,01	3,30	33,26
03.02.11	Chapisco aplicado em teto, região da marquise circular	M2	41,86	7,61	318,55	0,77	32,23	8,38	350,79
03.02.12	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, marquise	M2	41,86	7,32	306,42	8,32	348,28	15,64	654,69

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/04/2019 09:26:01

Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MÃO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
03.02.13	Rodapé cerâmico - painel de gesso acartonado e onde necessário reposição - geral	M	20,00	3,94	78,80	1,20	24,00	5,14	102,80
03.02.14	Fornecimento e instalação de tubulação de 25mm em paredes e pisos para drenos dos aparelhos de ar condicionado	M	30,00	7,84	235,20	8,51	255,30	16,35	490,50
03.02.15	Joelho 90° PVC soldável DN 25mm, instalado em tubo de dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação	UN	18,00	3,01	54,18	3,46	62,28	6,47	116,46
03.02.16	Reboco 1:2:8 aplicado em teto, esp. 2cm - região da marquise circular	M2	41,86	21,12	884,08	16,64	696,55	37,76	1.580,63
03.02.17	Concretagem de bonecas com concreto fck 25MPa, inclui todas as etapas	M3	0,22	415,42	91,39	95,71	21,06	511,13	112,45
03.02.18	Armação de bonecas - aço CA-50 de 6,3mm	KG	5,88	8,83	51,92	5,02	29,52	13,85	81,44
03.02.19	Verga em concreto e aço 5 mm para vão de porta a ser aberta	M	3,20	17,33	55,46	4,47	14,30	21,80	69,76
03.02.20	Encunhamento da alvenaria de fechamento da janela da marquise circular e caixilhos ACJ	M	12,60	9,60	120,96	8,28	104,33	17,88	225,29
03.02.21	Painel em gesso acartonado, com duas faces simples e estrutura metálica com quias simples, esp. final = 10cm	M2	23,00	75,80	1.743,40	11,97	275,31	87,77	2.018,71
03.02.22	Forma de madeira para bonecas	M2	2,23	54,84	122,29	22,62	50,44	77,46	172,74
03.02.23	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna mínima de 15cm	M	117,00	15,62	1.827,54	2,52	294,84	18,14	2.122,38
03.02.24	Sikacryll-203 ou equivalente para aplicação em trincas de reboco	GL	2,00	74,69	149,38	0,00	0,00	74,69	149,38
<b>03.03</b>	<b>Impermeabilização de paredes de ambientes internos até a altura de 1 metro</b>	<b>6.892,34</b>							
03.03.01	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - muros de arrimo e muretas da divisa frontal do prédio	M2	131,81	7,60	1.001,76	3,54	466,61	11,14	1.468,36
03.03.02	Retirada de reboco	M2	131,81	2,50	329,53	4,14	545,69	6,64	875,22
03.03.03	Regularização da superfície dos tijolos para aplicação de camada de impermeabilização	M2	131,81	0,96	126,54	2,85	375,66	3,81	502,20
03.03.04	Reboco com argamassa impermeabilizada e aditivo plastificante	M2	131,81	19,38	2.554,48	7,81	1.029,44	27,19	3.583,91
03.03.05	Chapisco com argamassa impermeabilizada	M2	131,81	2,12	279,44	1,39	183,22	3,51	462,65
<b>03.04</b>	<b>Impermeabilização externa</b>	<b>2.241,06</b>							
03.04.01	Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida no topo da platibanda da marquise circular	H	3,50	0,00	0,00	13,31	46,59	13,31	46,59
03.04.02	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - externamente às paredes	M2	92,82	7,60	705,43	3,54	328,58	11,14	1.034,01
03.04.03	Raspagem de textura até a altura de 70cm	M2	92,82	2,86	265,47	4,14	384,27	7,00	649,74
03.04.04	Retirada de Rodapé	M	92,82	1,03	95,60	1,83	169,86	2,86	265,47
03.04.05	Manta líquida Sikafill a ser aplicada no topo da platibanda da marquise circular, incluindo também a laje de cobertura da casa de gás	BALDE 14KG	1,00	245,25	245,25	0,00	0,00	245,25	245,25

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/04/2019 09:26:01

Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
<b>03.05</b>	<b>Forro</b>	<b>9.669,66</b>							
03.05.01	Forro de gesso em placas conforme projeto, inclusive tabicas	M2	303,60	22,27	6.761,17	9,58	2.908,49	31,85	9.669,66
<b>03.06</b>	<b>Piso</b>	<b>31.814,22</b>							
03.06.01	Piso podotátil de borracha ou PVC colorido, 25x25cm, esp. 5mm, para cola	M2	2,00	160,03	320,06	0,00	0,00	160,03	320,06
03.06.02	Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto	M2	444,70	54,75	24.347,33	12,52	5.567,64	67,27	29.914,97
03.06.03	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, de acordo com especificações de projeto.	M2	19,10	71,01	1.356,29	11,67	222,90	82,68	1.579,19
<b>03.07</b>	<b>Divisórias</b>	<b>4.432,74</b>							
03.07.01	Reinstalação de divisórias navais	M2	148,60	5,02	745,97	10,49	1.558,81	15,51	2.304,79
03.07.02	Material de reposição para divisórias navais	UN X M	148,60	14,32	2.127,95	0,00	0,00	14,32	2.127,95
<b>03.08</b>	<b>Pintura</b>	<b>34.491,08</b>							
03.08.01	Lona plástica preta largura 8m, esp=150 micra	M	40,00	10,37	414,80	0,00	0,00	10,37	414,80
03.08.02	Aplicação de seladora em portas de madeira	M2	13,46	6,14	82,64	7,88	106,06	14,02	188,71
03.08.03	Raspagem de pintura texturizada em estado de descolamento ou esfarelamento	M2	150,00	2,86	429,00	4,14	621,00	7,00	1.050,00
03.08.04	Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras (G1, G2, G3, G4, GJ1, GJ1A, GJ2, GJ5 e GJ6)	M2	89,65	12,09	1.083,87	10,88	975,39	22,97	2.059,26
03.08.05	Pintura das portas metálicas novas em chapa frisada - Porta P2	M2	9,90	12,09	119,69	10,88	107,71	22,97	227,40
03.08.06	Aplicação de fundo preparador acrílico à base d` água em paredes externas, onde não couber impermeabilização e tenha sido raspada a textura - 2 demãos	M2	207,00	4,24	877,68	3,78	782,46	8,02	1.660,14
03.08.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente	M2	440,76	14,20	6.258,79	2,74	1.207,68	16,94	7.466,47
03.08.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas	M2	132,60	14,20	1.882,92	2,74	363,32	16,94	2.246,24
03.08.09	Pintura de forro de gesso em placas com tinta látex PVA 2 demãos	M2	303,60	7,42	2.252,71	2,80	850,08	10,22	3.102,79
03.08.10	Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos	M2	180,50	7,42	1.339,31	2,80	505,40	10,22	1.844,71
03.08.11	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	M2	468,63	8,53	3.997,41	3,09	1.448,07	11,62	5.445,48
03.08.12	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	M2	31,60	8,53	269,55	3,09	97,64	11,62	367,19
03.08.13	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão	M2	355,37	6,22	2.210,40	8,32	2.956,68	14,54	5.167,08
03.08.14	Lixamento de paredes internas para repintura	M2	468,63	0,47	220,26	0,71	332,73	1,18	552,98
03.08.15	Emassamento com massa acrílica em paredes, duas demãos	M2	236,65	6,25	1.479,06	5,15	1.218,75	11,40	2.697,81
<b>03.09</b>	<b>Sanitários - Adaptações de acessibilidade</b>	<b>1.294,96</b>							
03.09.01	Mão de obra de instalação dos itens de acessibilidade - Pedreiro	H	4,00	0,00	0,00	13,31	53,24	13,31	53,24
03.09.02	Retirada de torneiras	UN	8,00	3,33	26,64	5,53	44,24	8,86	70,88

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 23/04/2019 09:26:01  
Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
03.09.03	Torneira de mesa marca Deca com fechamento automático linha Decamatic Eco. cód. 1173C CONF ou equivalente	UN	4,00	249,55	998,20	1,60	6,40	251,15	1.004,60
03.09.04	Reinstalação das torneiras pressmatic nos lavatórios dos banheiros de servidores	UN	4,00	0,75	3,00	1,60	6,40	2,35	9,40
03.09.05	Chapa de alumínio (placa de impacto) de 0,40x0,80 cm, espessura mínima de 0,70mm	UN	4,00	39,21	156,84	0,00	0,00	39,21	156,84
<b>03.10</b>	<b>Portas e painéis de vidro temperado</b>	<b>10.002,96</b>							
03.10.01	Porta de vidro temperado 80x210 cm, incolor com película jateada, incluindo-se ferragens completas conforme projeto e mola de piso	UN	2,00	2.174,88	4.349,76	225,80	451,60	2.400,68	4.801,36
03.10.02	Painel de vidro temperado 10mm 1,30x2,75 incluso uma porta de abrir de 0,95x2,10 e acessórios (mola hidráulica, ferragens, fita adesiva, fechadura, puxador)	UN	2,00	2.337,34	4.674,68	263,46	526,92	2.600,80	5.201,60
<b>03.11</b>	<b>Grades e portas de aço</b>	<b>10.286,10</b>							
03.11.01	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico. cód 160975Z, ou equivalente. acabamento inox	UN	2,00	149,39	298,78	0,00	0,00	149,39	298,78
03.11.02	Grade G1 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	491,32	982,64	245,69	491,38	737,01	1.474,02
03.11.03	Grade G2 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	239,16	478,32	119,59	239,18	358,75	717,50
03.11.04	Grade G3 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	127,78	255,56	63,98	127,96	191,76	383,52
03.11.05	Grade G4 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	239,16	478,32	119,59	239,18	358,75	717,50
03.11.06	Grade G11 em cantoneira e barra chata de aço	UN	4,00	421,70	1.686,80	165,42	661,68	587,12	2.348,48
03.11.07	Grade G11A em cantoneira e barra chata de aço	UN	1,00	577,28	577,28	226,38	226,38	803,66	803,66
03.11.08	Grade G12 em cantoneira e barra chata de aço	UN	4,00	256,70	1.026,80	100,74	402,96	357,44	1.429,76
03.11.09	Grade G15 em cantoneira e barra chata de aço	UN	2,00	37,94	75,88	14,89	29,78	52,83	105,66
03.11.10	Grade G16 em cantoneira e barra chata de aço	UN	2,00	25,00	50,00	9,77	19,54	34,77	69,54
03.11.11	Porta P2 em perfil industrial e chapa frisada de aço	UN	2,00	648,23	1.296,46	320,61	641,22	968,84	1.937,68
<b>03.12</b>	<b>Portas de alumínio</b>	<b>4.305,41</b>							
03.12.01	Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito	H	1,00	0,00	0,00	13,31	13,31	13,31	13,31
03.12.02	Porta de alumínio natural tipo veneziana	M2	4,72	868,82	4.100,83	6,76	31,91	875,58	4.132,74
03.12.03	Fecho em alumínio tipo alavanca - face interna + tranqueta União Mundial, cromado prata, 90x20mm, na face interna da porta	UN	2,00	34,86	69,72	0,00	0,00	34,86	69,72
03.12.04	Tarjeta livre/ocupado, marca vouga, Imab, 3F ou equivalente, 35mm, fechamento com chave fixa, acabamento cromado	UN	2,00	44,82	89,64	0,00	0,00	44,82	89,64
<b>03.13</b>	<b>Portas de madeira</b>	<b>4.126,24</b>							
03.13.01	Portal para porta de 80x210 (conjunto), fixado com argamassa, largura de até 18 cm, angelim ou cumaru, na mesma tonalidade das portas.	UN	4,00	179,58	718,32	106,78	427,12	286,36	1.145,44
03.13.02	Porta de abrir em madeira, 80x210cm, semi oca, padrão ipê champagnhe, angelim ou corupixá, acabamento em selador acrílico	UN	4,00	418,50	1.674,00	34,14	136,56	452,64	1.810,56
03.13.03	Conjunto maçaneta e fechadura Imab E1577E17 CA Duna 2, ou equivalente, acabamento cromo acetinado	UN	4,00	186,74	746,96	0,00	0,00	186,74	746,96

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/04/2019 09:26:01

Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
03.13.04	Alizar em jatobá l=7cm, jogo completo (lado interno e externo)	JG	4,00	105,82	423,28	0,00	0,00	105,82	423,28
<b>03.14</b>	<b>Sinalização visual</b>	<b>3.996,18</b>							
03.14.01	Placa de Dependência (PD), de 35x12cm, em ACM na cor prata, faixa com pintura automotiva nas cores preta e azul, textos em adesivo preto sobre fundo prata e branco sobre fundo azul	UN	4,00	62,25	249,00	0,00	0,00	62,25	249,00
03.14.02	Placa de Sanitários (PS), de 18x18cm, em ACM na cor prata, faixa com pintura automotiva nas cores preta e azul, textos em adesivo preto sobre fundo prata e branco sobre fundo azul	UN	6,00	62,25	373,50	0,00	0,00	62,25	373,50
03.14.03	Placa de alerta/segurança PA1, de 40x30cm, ACM branco, texto e pictogramas nas cores indicadas em projeto (pintura UV)	UN	1,00	124,49	124,49	0,00	0,00	124,49	124,49
03.14.04	Placa de alerta/segurança PA2, diâmetro 25cm, ACM branco, texto e pictogramas nas cores indicadas em projeto (pintura UV)	UN	1,00	74,69	74,69	0,00	0,00	74,69	74,69
03.14.05	Letreiro em aço inox instalado, com os dizeres "JUSTIÇA ELEITORAL", fonte tipo arial, caixa alta, espessura das letras de 25 cm, espaço entre letras de 1/5 da altura, face lateral da letra em chapa 24 - espessura da chapa de 0,65 mm. e face frontal em cha	UN	1,00	2.489,80	2.489,80	0,00	0,00	2.489,80	2.489,80
03.14.06	Brasão da República em aço inox instalado, com diâmetro de 65 cm, detalhes em baixo relevo, realizados pelo processo de fotocorrosão. Detalhes coloridos com pintura automotiva;	UN	1,00	684,70	684,70	0,00	0,00	684,70	684,70
<b>03.15</b>	<b>Platibandas - incremento de altura</b>	<b>11.653,07</b>							
03.15.01	Aço CA-50, 6,3mm, dobrado e cortado	KG	29,37	7,08	207,94	0,00	0,00	7,08	207,94
03.15.02	Aço CA-60, 5mm, dobrado e cortado	KG	9,25	5,78	53,47	0,00	0,00	5,78	53,47
03.15.03	Emboço - região de assentamento das pastilhas	M3	0,13	418,15	54,36	94,25	12,25	512,40	66,61
03.15.04	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados esp. final 11,5cm	M2	49,25	37,07	1.825,70	20,81	1.024,89	57,88	2.850,59
03.15.05	Reboco traço 1:2:8, preparo manual	M2	136,70	11,30	1.544,71	7,81	1.067,63	19,11	2.612,34
03.15.06	Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual	M2	150,10	1,91	286,69	1,39	208,64	3,30	495,33
03.15.07	Aplicação de selador acrílico em paredes externas	M2	136,70	1,56	213,25	0,84	114,83	2,40	328,08
03.15.08	Concretagem de pilaretes com concreto fck 25MPa, inclui todas as etapas	M3	0,50	415,42	207,71	95,71	47,86	511,13	255,57
03.15.09	Armação de pilarete - aço CA-60 de 5,0mm	KG	9,25	9,10	84,18	6,13	56,70	15,23	140,88
03.15.10	Armação de pilarete - aço CA-50 de 6,3mm	KG	29,37	8,83	259,34	5,02	147,44	13,85	406,77
03.15.11	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaletas de concreto e aço 8 mm	M	135,80	18,76	2.547,61	6,48	879,98	25,24	3.427,59
03.15.12	Forma de madeira para os pilaretes	M2	10,43	54,84	571,98	22,62	235,93	77,46	807,91
<b>03.16</b>	<b>Instalações elétricas</b>	<b>6.371,41</b>							
03.16.01	Mão de obra com encargos complementares de eletricista e ajudante para execução da parte elétrica	H	32,00	10,00	320,00	22,67	725,44	32,67	1.045,44
03.16.02	Caixa de PVC 4x2", para embutir em alvenaria	PC	50,00	1,24	62,00	0,00	0,00	1,24	62,00
03.16.03	Caixa de PVC 4x4", para embutir em alvenaria, espelho cego	PC	12,00	13,30	159,60	0,00	0,00	13,30	159,60

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 23/04/2019 09:26:01  
Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
03.16.04	Tomada NB14136, 10A, com espelho de encaixe por pressão	PC	50,00	10,36	518,00	0,00	0,00	10,36	518,00
03.16.05	Interruptor tecla 2 seções, com espelho	PC	2,00	16,83	33,66	0,00	0,00	16,83	33,66
03.16.06	Cabo unipolar XLPE, 4mm2, preto	M	290,00	2,95	855,50	0,00	0,00	2,95	855,50
03.16.07	Cabo unipolar XLPE, 4mm2, azul	M	290,00	2,95	855,50	0,00	0,00	2,95	855,50
03.16.08	Cabo unipolar XLPE, 4mm2, verde	M	290,00	2,95	855,50	0,00	0,00	2,95	855,50
03.16.09	Eletroduto galvanizado 1", roscável	M	14,00	18,76	262,64	0,00	0,00	18,76	262,64
03.16.10	Eletroduto PVC, 1", roscável	M	64,00	4,72	302,08	0,00	0,00	4,72	302,08
03.16.11	Curva 90 para eletroduto galvanizado 1"	PC	19,00	7,78	147,82	0,00	0,00	7,78	147,82
03.16.12	Curva 90 para eletroduto PVC 1"	PC	6,00	4,63	27,78	0,00	0,00	4,63	27,78
03.16.13	Fita de aço perfurada 17mm	M	14,00	1,62	22,68	0,00	0,00	1,62	22,68
03.16.14	Parabolt 3/8" x 2.1/4"	PC	28,00	2,63	73,64	0,00	0,00	2,63	73,64
03.16.15	Saída horizontal/lateral 1" para eletrocalha	PC	12,00	1,87	22,44	0,00	0,00	1,87	22,44
03.16.16	Conector reto 1" (unidut cônico)	PC	12,00	3,66	43,92	0,00	0,00	3,66	43,92
03.16.17	Bucha 1"	PC	132,00	1,13	149,16	0,00	0,00	1,13	149,16
03.16.18	Arruela 1"	PC	132,00	0,85	112,20	0,00	0,00	0,85	112,20
03.16.19	Pafion LED de sobrepor, redondo, 22,5 cm, 18W, biv, Kian ou equivalente	PÇ	15,00	54,79	821,85	0,00	0,00	54,79	821,85
<b>03.17</b>	<b>Instalações cabeamento estruturado</b>	<b>4.024,90</b>							
03.17.01	Mão de obra com encargos complementares de electricista e ajudante para execução da parte lógica	H	32,00	10,00	320,00	22,67	725,44	32,67	1.045,44
03.17.02	Caixa de PVC 4x2", para embutir em alvenaria	PC	44,00	1,24	54,56	0,00	0,00	1,24	54,56
03.17.03	Caixa de PVC 4x4", para embutir em alvenaria, espelho cego	PC	10,00	13,30	133,00	0,00	0,00	13,30	133,00
03.17.04	Eletroduto galvanizado 1", roscável	M	2,00	18,76	37,52	0,00	0,00	18,76	37,52
03.17.05	Eletroduto PVC, 1", roscável	M	53,00	4,72	250,16	0,00	0,00	4,72	250,16
03.17.06	Curva 90 para eletroduto galvanizado 1"	PC	6,00	7,78	46,68	0,00	0,00	7,78	46,68
03.17.07	Curva 90 para eletroduto PVC 1"	PC	4,00	4,63	18,52	0,00	0,00	4,63	18,52
03.17.08	Fita de aço perfurada 17mm	M	17,00	1,62	27,54	0,00	0,00	1,62	27,54
03.17.09	Parabolt 3/8" x 2.1/4"	PC	34,00	2,63	89,42	0,00	0,00	2,63	89,42
03.17.10	Saída horizontal/lateral 1" para eletrocalha	PC	4,00	1,87	7,48	0,00	0,00	1,87	7,48
03.17.11	Conector reto 1" (unidut cônico)	PC	4,00	3,66	14,64	0,00	0,00	3,66	14,64
03.17.12	Bucha 1"	PC	37,00	1,13	41,81	0,00	0,00	1,13	41,81
03.17.13	Arruela 1"	PC	37,00	0,85	31,45	0,00	0,00	0,85	31,45
03.17.14	Tomada RJ45, cat. 5E, 1 módulo, com espelho de encaixe por pressão	PÇ	40,00	19,17	766,80	0,00	0,00	19,17	766,80
03.17.15	Tomada RJ45, cat. 5E, 2 módulo, com espelho de encaixe por pressão	PÇ	4,00	34,07	136,28	0,00	0,00	34,07	136,28
03.17.16	Eletroduto galvanizado 1.1/2", roscável	M	15,00	53,94	809,10	0,00	0,00	53,94	809,10
03.17.17	Eletroduto PVC, 1.1/2", roscável	M	21,00	11,04	231,84	0,00	0,00	11,04	231,84
03.17.18	Curva 90 para eletroduto galvanizado 1.1/2"	PC	6,00	19,91	119,46	0,00	0,00	19,91	119,46
03.17.19	Curva 90 para eletroduto PVC 1.1/2"	PC	2,00	8,80	17,60	0,00	0,00	8,80	17,60
03.17.20	Saída horizontal/lateral 1.1/2" para eletrocalha	PC	4,00	2,63	10,52	0,00	0,00	2,63	10,52
03.17.21	Conector reto 1.1/2" (unidut cônico), roscável	PC	4,00	6,41	25,64	0,00	0,00	6,41	25,64
03.17.22	Bucha 1.1/2"	PC	32,00	2,04	65,28	0,00	0,00	2,04	65,28
03.17.23	Arruela 1.1/2"	PC	32,00	1,38	44,16	0,00	0,00	1,38	44,16
<b>03.18</b>	<b>Diversos - Bloco Principal - cartórios e atendimento</b>	<b>17.899,98</b>							
03.18.01	Limpeza geral da obra incluindo lavação de janelas	M2	463,80	0,93	431,33	1,16	538,01	2,09	969,34

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/04/2019 09:26:01

Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
03.18.02	Balcão de Atendimento em MDF Branco Ártico, com detalhe de prancha em Fórmica Cinza Platina e frente do balcão em Fórmica Lápis Lázzuli	UN	2,00	8.465,32	16.930,64	0,00	0,00	8.465,32	16.930,64
<b>04</b>	<b>ETAPA 3 - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS</b>	<b>36.014,28</b>							
<b>04.01</b>	<b>Demolições e retiradas</b>	<b>865,91</b>							
04.01.01	Mão de obra para retirada de portas de madeira instaladas em divisória de granito	H	1,00	0,00	0,00	13,31	13,31	13,31	13,31
04.01.02	Retirada de Rodapé	M	15,60	1,03	16,07	1,83	28,55	2,86	44,62
04.01.03	Demolição de rodapé cerâmico	M	28,31	0,56	15,85	1,08	30,57	1,64	46,43
04.01.04	Demolição de piso cerâmico em áreas contínuas	M2	51,16	4,88	249,66	9,40	480,90	14,28	730,56
04.01.05	Retirada de portas de madeira instaladas em alvenaria, incluindo o portal	M2	5,28	1,95	10,30	3,92	20,70	5,87	30,99
<b>04.02</b>	<b>Impermeabilizações</b>	<b>2.435,00</b>							
04.02.01	Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida na laje do abrigo de gás	H	1,00	0,00	0,00	13,31	13,31	13,31	13,31
04.02.02	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - paredes externas bloco de apoio e paredes do galpão de urnas	M2	133,50	7,60	1.014,60	3,54	472,59	11,14	1.487,19
04.02.03	Raspagem de textura ou pintura até a altura de 70cm	M2	133,50	2,86	381,81	4,14	552,69	7,00	934,50
<b>04.03</b>	<b>Piso</b>	<b>4.110,85</b>							
04.03.01	Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto	M2	23,50	54,75	1.286,63	12,52	294,22	67,27	1.580,85
04.03.02	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm, de acordo com especificações de projeto.	M2	30,60	71,01	2.172,91	11,67	357,10	82,68	2.530,01
<b>04.04</b>	<b>Portas</b>	<b>7.809,94</b>							
04.04.01	Porta de alumínio natural tipo veneziana	M2	5,04	868,82	4.378,85	6,76	34,07	875,58	4.412,92
04.04.02	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975Z, ou equivalente, acabamento inox	UN	4,00	149,39	597,56	0,00	0,00	149,39	597,56
04.04.03	Tarjeta livre/ocupado, marca vouga, Imab, 3F ou equivalente, 35mm, fechamento com chave fixa, acabamento cromado	UN	5,00	44,82	224,10	0,00	0,00	44,82	224,10
04.04.04	Portinhola abrigo de botijões GLP 1,05x0,90 em cantoneira e tela artística conforme projeto	UN	1,00	96,38	96,38	53,98	53,98	150,36	150,36
04.04.05	Porta P3 em perfil industrial e chapa frisada de aço	UN	4,00	460,84	1.843,36	145,41	581,64	606,25	2.425,00
<b>04.05</b>	<b>Pintura</b>	<b>18.422,05</b>							
04.05.01	Pintura portinhola em tela artística da central de gás 1,08 x 0,80cm	M2	0,90	12,09	10,88	10,88	9,79	22,97	20,67
04.05.02	Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras do galpão de urnas	M2	76,80	12,09	928,51	10,88	835,58	22,97	1.764,10
04.05.03	Pintura com esmalte sintético de portas metálicas tipo veneziana no galpão de urnas	M2	32,23	12,09	389,66	10,88	350,66	22,97	740,32
04.05.04	Pintura das portas metálicas do bloco de apoio - P3	M2	13,44	12,09	162,49	10,88	146,23	22,97	308,72
04.05.05	Pintura esmalte sintético duas demãos em treliças e terças do bloco de apoio	M2	51,00	12,09	616,59	10,88	554,88	22,97	1.171,47

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 23/04/2019 09:26:01  
Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
04.05.06	Aplicação de fundo preparador acrílico à base d`água em paredes externas, onde não couber impermeabilização e tenha sido raspada a textura - 2 demãos	M2	137,40	4,24	582,58	3,78	519,37	8,02	1.101,95
04.05.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas	M2	30,52	14,20	433,38	2,74	83,62	16,94	517,01
04.05.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas do bloco de apoio e galpão de urnas, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente	M2	454,60	14,20	6.455,32	2,74	1.245,60	16,94	7.700,92
04.05.09	Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos	M2	35,02	7,42	259,85	2,80	98,06	10,22	357,90
04.05.10	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	M2	389,28	8,53	3.320,56	3,09	1.202,88	11,62	4.523,43
04.05.11	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	M2	18,55	8,53	158,23	3,09	57,32	11,62	215,55
<b>04.06</b>	<b>Diversos</b>	<b>2.370,52</b>							
04.06.01	Serviço de substituição de placas de ferro de lâ de rocha danificadas por placas integras retiradas do bloco principal	H	8,00	0,00	0,00	13,31	106,48	13,31	106,48
04.06.02	Abriço botijões GLP conforme projeto	UN	1,00	169,89	169,89	102,07	102,07	271,96	271,96
04.06.03	Lavação das treliças do telhado do bloco de apoio com pano, água e sabão	M	46,00	5,60	257,60	8,29	381,34	13,89	638,94
04.06.04	Limpeza geral da obra incluindo lavação de janelas	M2	51,16	0,93	47,58	1,16	59,35	2,09	106,92
04.06.05	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna mínima de 15cm	M	68,70	15,62	1.073,09	2,52	173,12	18,14	1.246,22
<b>05</b>	<b>ETAPA 4 - IMPLANTAÇÃO</b>	<b>83.046,34</b>							
<b>05.01</b>	<b>Suavização de desnível entre ladrilho hidráulico e piso da marquise na entrada principal do prédio e reposição de ladrilho hidráulico onde danificado</b>	<b>1.907,72</b>							
05.01.01	Demolição e retirada de ladrilho hidráulico	M2	10,30	13,75	141,63	24,11	248,33	37,86	389,96
05.01.02	Assentamento de ladrilho hidráulico pré moldado duas cores	M2	18,00	69,14	1.244,52	15,18	273,24	84,32	1.517,76
<b>05.02</b>	<b>Modificações gradil frontal</b>	<b>17.341,46</b>							
05.02.01	Ajudante de serralheiro	H	231,88	0,00	0,00	9,95	2.307,21	9,95	2.307,21
05.02.02	Aço CA 60 8mm vergalhão - fundação gradil	KG	56,22	6,32	355,31	0,00	0,00	6,32	355,31
05.02.03	Aço CA 60 5mm vergalhão - fundação gradil	KG	17,84	6,01	107,22	0,00	0,00	6,01	107,22
05.02.04	Serralheiro	H	231,88	0,00	0,00	13,31	3.086,32	13,31	3.086,32
05.02.05	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível tipo sika top 100 ou equivalente em três demãos cruzadas - muros de arrimo e muretas da divisa frontal do prédio	M2	40,00	7,60	304,00	3,54	141,60	11,14	445,60
05.02.06	Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 1,20 para gradil	M	32,40	20,64	668,74	21,72	703,73	42,36	1.372,46
05.02.07	Reboco com argamassa impermeabilizada a ser aplicado no topo e faces laterais das canaletas instaladas ao longo do gradil frontal e no topo e faces laterais dos muros de arrimo	M2	40,00	12,25	490,00	7,81	312,40	20,06	802,40
05.02.08	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaletas de concreto e aço 8 mm	M	50,00	18,76	938,00	6,48	324,00	25,24	1.262,00
05.02.09	Demolição de muretas	M3	5,00	23,97	119,85	41,96	209,80	65,93	329,65

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/04/2019 09:26:01

Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
05.02.10	Demolição de montantes de gradil de aço preenchidos com concreto	M3	0,93	134,70	125,27	230,09	213,98	364,79	339,25
05.02.11	Itens complementares serralheria gradil frontal (eletrodo, thinner, discos de corte, etc.)	UN	1,00	650,29	650,29	0,00	0,00	650,29	650,29
05.02.12	Perfil retangular de aço ST 100x100 #14	M	83,70	39,43	3.300,29	0,00	0,00	39,43	3.300,29
05.02.13	Perfil retangular de aço ST 50X30 #18	M	107,88	9,96	1.074,48	0,00	0,00	9,96	1.074,48
05.02.14	Perfil retangular de aço ST 25X25 #18	M	284,92	6,70	1.908,96	0,00	0,00	6,70	1.908,96
<b>05.03</b>	<b>Adaptações estacionamentos internos, externos, passeio público, muro e jardins</b>	<b>29.575,06</b>							
05.03.01	Demolição de piso de concreto desempenado incluindo retirada e transporte até o container	M2	144,57	0,00	0,00	12,33	1.782,55	12,33	1.782,55
05.03.02	Piso podotátil tipo ladrilho hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento traço 1:4	M2	4,60	99,51	457,75	20,97	96,46	120,48	554,21
05.03.03	Serviço substituição caixa do hidrômetro	H	4,00	0,00	0,00	13,31	53,24	13,31	53,24
05.03.04	Serviço Pedreiro desentupimento de caixas e tubulações de água pluvial	H	4,00	0,00	0,00	13,31	53,24	13,31	53,24
05.03.05	Corte (escavação) e acerto de talude	M3	123,82	3,58	443,28	1,19	147,35	4,77	590,62
05.03.06	Argamassa simples cimento e areia traço 1:3 - reinstalação caixa do hidrômetro	M3	0,03	480,89	14,43	95,49	2,86	576,38	17,29
05.03.07	Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas - regiões onde foram retiradas raízes de árvores e demais áreas	M2	15,00	11,32	169,80	8,35	125,25	19,67	295,05
05.03.08	Meio fio de concreto moldado moldado in loco, 11,5x22 cm, recompondo trechos de sarjeta eventualmente danificados pela execução dos serviços	M	50,10	15,67	785,07	7,73	387,27	23,40	1.172,34
05.03.09	Concreto vassourado esp. 7cm com juntas de dilatação a cada 1 metro	M3	23,17	437,40	10.134,56	148,39	3.438,20	585,79	13.572,75
05.03.10	Execução de passeio (calçada) em concreto com acabamento vassourado, espessura 8cm, armado com tela de aço soldada, nervurada, CA-60, Q-196 (3,11Kg/m²), diâmetro do fio 5,0mm, malha 10x10cm	M2	30,75	62,21	1.912,96	14,45	444,34	76,66	2.357,30
05.03.11	Demolição de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	M2	241,00	3,09	744,69	7,15	1.723,15	10,24	2.467,84
05.03.12	Muro de arrimo em canaleta pré-moldada	M2	10,00	205,46	2.054,60	103,91	1.039,10	309,37	3.093,70
05.03.13	Caixa metálica para abrigio hidrômetro padrão Saneago	UN	1,00	94,61	94,61	0,00	0,00	94,61	94,61
05.03.14	Lixeira em aço fixada até a profundidade de 50cm modelo definido em projeto - fornecimento e instalação	UN	1,00	317,37	317,37	225,30	225,30	542,67	542,67
05.03.15	Demolição de meio fio - áreas internas e externas	M	66,30	0,00	0,00	4,74	314,26	4,74	314,26
05.03.16	Guarda corpo e corrimão de aço tubular redondo chapa 14 conforme projeto - fornecimento de material, montagem e instalação	UN	1,00	1.121,01	1.121,01	560,48	560,48	1.681,49	1.681,49
05.03.17	Bicicletário de aço tubular redondo chapa 14 conforme projeto - fornecimento de material, montagem e instalação	UN	1,00	189,62	189,62	94,93	94,93	284,55	284,55

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 23/04/2019 09:26:01

Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
05.03.18	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	1,00	647,35	647,35	0,00	0,00	647,35	647,35
<b>05.04</b>	<b>Modificações portão deslizante automatizado</b>		<b>5.144,69</b>						
05.04.01	Ajudante de serralheiro	H	28,90	0,00	0,00	9,95	287,56	9,95	287,56
05.04.02	Aço CA 60 8mm vergalhão - estrutura para portão eletrônico	KG	23,70	6,32	149,78	0,00	0,00	6,32	149,78
05.04.03	Aço CA 60 5mm vergalhão - estrutura para portão eletrônico	KG	7,40	5,78	42,77	0,00	0,00	5,78	42,77
05.04.04	Serralheiro	H	28,90	0,00	0,00	13,31	384,66	13,31	384,66
05.04.05	Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 1,20 para gradil	M	3,60	20,64	74,30	21,72	78,19	42,36	152,50
05.04.06	Concreto fck 20 MPa para viga de apoio e base do motor	M3	0,67	309,80	207,57	46,24	30,98	356,04	238,55
05.04.07	Forma para viga de apoio e base para o motor	M2	6,33	54,84	347,14	22,62	143,18	77,46	490,32
05.04.08	Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.	UN	115,75	1,24	143,53	0,00	0,00	1,24	143,53
05.04.09	Perfil retangular de aço ST 100x100 #14	M	18,00	39,43	709,74	0,00	0,00	39,43	709,74
05.04.10	Perfil retangular de aço ST 50X30 #18	M	18,00	9,96	179,28	0,00	0,00	9,96	179,28
05.04.11	Perfil retangular de aço ST 25X25 #18	M	12,00	6,70	80,40	0,00	0,00	6,70	80,40
05.04.12	Perfil guia "U" UPE 2 40x25x10mm chapa 18 - batente do portão	M	3,00	9,76	29,28	0,00	0,00	9,76	29,28
05.04.13	Perfil guia "U" 100x50 chapa 14 (2mm) - trilho superior do portão	M	6,00	19,87	119,22	0,00	0,00	19,87	119,22
05.04.14	Trilho cantoneira 1" # 1/8"	M	6,00	7,68	46,08	0,00	0,00	7,68	46,08
05.04.15	Roldana canal "V" 3"	UN	2,00	18,47	36,94	0,00	0,00	18,47	36,94
05.04.16	Kit de automação de abertura deslizante Motor Garen Gran KDZ F16603-GCT ou equivalente incluindo 03 barras de cremalheiras industriais (1,5m/cada) e 02 transmissores remotos; 02 unidades de Transmissor remoto adicional Garen (ou equivalente) 433 Mhz e 01 u	UN	1,00	2.054,09	2.054,09	0,00	0,00	2.054,09	2.054,09
<b>05.05</b>	<b>Pinturas</b>		<b>15.832,14</b>						
05.05.01	Raspagem de pintura texturizada em muretas - topo e faces internas e externas	M2	152,89	2,86	437,27	4,14	632,96	7,00	1.070,23
05.05.02	Pintura esmalte sintético duas demãos guarda-corpo, corrimãos e bicicletário	M2	24,20	12,09	292,58	10,88	263,30	22,97	555,87
05.05.03	Pintura de grelhas metálicas de barra chata com esmalte sintético - duas demãos	M2	0,80	12,09	9,67	10,88	8,70	22,97	18,38
05.05.04	Pintura de grades e portões metálicos de divisa com esmalte sintético	M2	327,75	12,09	3.962,50	10,88	3.565,92	22,97	7.528,42
05.05.05	Pintura acrílica para sinalização horizontal - pictogramas e demarcação de vagas	M2	2,20	9,02	19,84	9,47	20,83	18,49	40,68
05.05.06	Chapisco com argamassa impermeabilizada para muretas na base dos gradis frontais	M2	17,28	2,12	36,63	1,39	24,02	3,51	60,65
05.05.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinin, Coral ou outra equivalente em muretas	M2	152,89	14,20	2.171,04	2,74	418,92	16,94	2.589,96

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 23/04/2019 09:26:01  
Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
05.05.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suviniil, Coral ou outra equivalente no muro de divisa	M2	132,00	14,20	1.874,40	2,74	361,68	16,94	2.236,08
05.05.09	Aplicação de tinta asfáltica à base d`água, tipo Igol Eco asfalto ou equivalente, 2 demãos em muretas	M2	152,89	4,53	692,59	0,92	140,66	5,45	833,25
05.05.10	Pintura demarcação com tinta latex	M	80,00	0,38	30,40	4,53	362,40	4,91	392,80
05.05.11	Limpeza de muretas com água sanitária e sabão	M2	135,61	1,66	225,11	2,07	280,71	3,73	505,83
<b>05.06</b>	<b>Drenagem de águas pluviais</b>	<b>8.718,89</b>							
05.06.01	Tubo PVC, série R, água pluvial, 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento até a caixa de passagem (galpão de urnas)	M	6,00	32,64	195,84	10,27	61,62	42,91	257,46
05.06.02	Tubo PVC, série R, água pluvial, 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento até a sarjeta (região do estacionamento externo)	M	2,00	32,64	65,28	10,27	20,54	42,91	85,82
05.06.03	Tubo PVC, série R, água pluvial, 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais (galpão de urnas)	M	6,00	23,76	142,56	2,54	15,24	26,30	157,80
05.06.04	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150mm, a ser instalado no bloco principal	M	36,00	48,32	1.739,52	4,15	149,40	52,47	1.888,92
05.06.05	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150mm, a ser instalado como condutor subterrâneo na parte frontal do prédio	M	36,00	48,32	1.739,52	4,15	149,40	52,47	1.888,92
05.06.06	Joelho 90º, PVC, série R, água pluvial, 100mm, JE, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais - galpão de urnas	UN	1,00	30,57	30,57	2,31	2,31	32,88	32,88
05.06.07	Joelho 90º PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica - a ser instalado em condutores do bloco principal	UN	20,00	99,12	1.982,40	3,92	78,40	103,04	2.060,80
05.06.08	Tê PVC, série R, água pluvial, 150x150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores do bloco principal	UN	4,00	114,10	456,40	5,31	21,24	119,41	477,64
05.06.09	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,60x0,60x0,60 para rede de drenagem	UN	3,00	237,38	712,14	175,27	525,81	412,65	1.237,95
05.06.10	Grelha metálica 60x60 cm feita com barras chatas de aço ST 1 1/4"x1/4" distantes 2,5 cm entre si, gradeado em pé, para caixas de águas pluviais	UN	2,00	210,19	420,38	105,16	210,32	315,35	630,70
<b>05.07</b>	<b>Paisagismo</b>	<b>4.378,03</b>							
05.07.01	Capina e limpeza manual do terreno	M2	300,00	0,40	120,00	0,66	198,00	1,06	318,00
05.07.02	Fornecimento e instalação de manta de Bidim RT-10 ou equivalente para apoio de camada de seixo rolado	M2	4,00	5,55	22,20	0,25	1,00	5,80	23,20
05.07.03	Gramma esmeralda em rolo - inclui correção do solo, plantio, fertilizantes e adubo	M2	300,00	9,95	2.985,00	2,12	636,00	12,07	3.621,00
05.07.04	Agave-dragão (Agave attenuata, altura mínima de h=0,70cm)	UN	3,00	37,35	112,05	0,00	0,00	37,35	112,05
05.07.05	Ixora mini (Ixora coccinea compacta, h=40cm, cor vermelha)	UN	5,00	24,90	124,50	0,00	0,00	24,90	124,50
05.07.06	Seixo rolado - forração com espessura da camada de seixo de 3 cm	M2	3,60	49,80	179,28	0,00	0,00	49,80	179,28
<b>05.08</b>	<b>Limpeza</b>	<b>148,35</b>							

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 23/04/2019 09:26:01  
Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL	
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
05.08.01	Água sanitária	L	3,00	2,12	6,36	0,00	0,00	2,12	6,36
05.08.02	Sabão em pó	KG	4,00	5,96	23,84	0,00	0,00	5,96	23,84
05.08.03	Limpeza de ladrilhos hidráulicos com jato de alta pressão de ar e água	M2	85,00	0,56	47,60	0,83	70,55	1,39	118,15
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>312.697,40</b>		<b>129.594,80</b>		<b>442.292,20</b>

Eng. Civil Alano Rodrigo Leal  
Analista Judiciário - SEOPR  
CREA nº 13.430/D-GO

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

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 23/04/2019 09:26:01  
Por: ALANO RODRIGO LEAL e outro

TRE