



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

Data orçamento:	Setembro / 2020
Taxa BDI:	23,61%
Leis Sociais:	49,81%
Preço material:	R\$406.141,88
Preço mão de obra:	R\$153.009,19
Preço total da obra:	R\$559.151,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

OBRA: Reforma do Cartório Eleitoral de Luziânia-GO
ORÇAMENTO: Planilha Sintética - material e mão de obra
LOCAL: Av. Sarah Kubitschek, Parque Alvorada I - Luziânia/GO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
01	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.925,62								
01.01	Locação de caçamba estacionária para transporte de entulho, por até 15 dias, incluso carga manual	M3	25,00	57,69	1442,25	5,57	139,25	63,26	1581,50	030105/AGETOP
01.02	Locação de andaime tubular de encaixe, tipo torre, para serviços gerais em altura em toda a obra	MXMES	120,00	13,60	1632,00	0,00	0,00	13,60	1632,00	10527D
01.03	Engenheiro civil	H	200,00	0,00	0,00	84,42	16884,00	84,42	16884,00	2707D
01.04	Encarregado geral de obra	MES	4,00	0,00	0,00	4728,80	18915,20	4728,80	18915,20	40818D
01.05	Placa de obra em chapa galvanizada conforme exigências do CREA-GO	M2	1,00	309,03	309,03	0,00	0,00	309,03	309,03	4813
01.06	Mão de obra trabalhador braçal para deslocamento de mobiliário e equipamentos para possibilitar a realização dos serviços	H	24,00	0,00	0,00	9,56	229,44	9,56	229,44	6127D
01.07	Despesas de alimentação	UN	440,00	13,83	6085,20	0,00	0,00	13,83	6085,20	AGETOP 271500+271502
01.08	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) Execução	UN	1,00	289,25	289,25	0,00	0,00	289,25	289,25	Ato Admin. CONFEA/CREA-GO
02	ETAPA 1 - TELHADOS	63.217,27								
02.01	Marquise	14.217,31								
02.01.01	Telhamento com telha metálica termoacústica galvalume, isolamento em EPS, e=30mm, chapa trapezoidal dos dois lados.	M2	71,30	117,74	8394,86	1,46	104,10	119,20	8498,96	94216UDD
02.01.02	Cumeeira para telha termoacústica 30mm, aço/aço 0,5mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M	6,00	53,62	321,72	2,52	15,12	56,14	336,84	94223U-1
02.01.03	Calha circular em chapa de aço galvanizado nº 24, 40x20 cm (substituição)	M	23,10	161,96	3741,28	28,65	661,82	190,61	4403,09	94229-1 adapt.
02.01.04	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 40 cm, conforme projeto	M	15,40	47,57	732,58	4,07	62,68	51,64	795,26	94231 adapt larg40cm
02.01.05	Remoção de telhas de fibrocimento ou metálica, rufos e calhas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	68,60	1,02	69,97	1,65	113,19	2,67	183,16	97647UD
02.02	Blocos C (laterais) e Bloco D (central)	30.392,78								
02.02.01	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	27,50	20,51	564,03	1,78	48,95	22,29	612,98	160964/AGETOPCIVIL
02.02.02	Telhamento com telha de aço trapezoidal 40mm Galvalume E=0,5mm, incluso içamento, gancho de ferro galv, porca e arruela de vedação	M2	388,00	58,28	22612,64	2,32	900,16	60,60	23512,80	94213UD
02.02.03	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 40 cm, conforme projeto	M	88,80	47,57	4224,22	4,07	361,42	51,64	4585,63	94231 adapt larg40cm
02.02.04	Remoção de telhas de fibrocimento ou metálica, rufos e calhas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	406,12	1,02	414,24	1,65	670,10	2,67	1084,34	97647UD
02.02.05	Impermeabilização de calhas com emulsão asfáltica/manta líquida asfáltica, 2 DEMÃOS	M2	4,80	24,17	116,02	7,50	36,00	31,67	152,02	98557UD
02.02.06	Serviço de solda e/ou reparo diverso em pontos de defeito em calha de chapa galvanizada	UN	6,00	48,21	289,26	25,96	155,76	74,17	445,02	COT.MERC-LUZ.03
02.03	Galpão de Urnas (Bloco A)	18.607,18								
02.03.01	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	20,00	20,51	410,20	1,78	35,60	22,29	445,80	160964/AGETOPCIVIL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
02.03.02	Telhamento com telha de aço trapezoidal 40mm Galvalume E=0,5mm, incluso içamento, gancho de ferro galv, porca e arruela de vedação	M2	260,00	58,28	15152,80	2,32	603,20	60,60	15756,00	94213UD
02.03.03	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 40 cm, conforme projeto	M	27,10	47,57	1289,15	4,07	110,30	51,64	1399,44	94231 adapt larg40cm
02.03.04	Remoção de telhas de fibrocimento ou metálica, rufos e calhas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	264,95	1,02	270,25	1,65	437,17	2,67	707,42	97647UD
02.03.05	Impermeabilização de calhas com emulsão asfáltica/manta líquida asfáltica, 2 DEMÃOS	M2	2,40	24,17	58,01	7,50	18,00	31,67	76,01	98557UD
02.03.06	Serviço de solda e/ou reparo diverso em pontos de defeito em calha de chapa galvanizada	UN	3,00	48,21	144,63	25,96	77,88	74,17	222,51	COT.MERC-LUZ.03
03	ETAPA 2 - BLOCO PRINCIPAL - CARTÓRIOS E ATENDIMENTO	298.635,53								
03.01	Demolições e retiradas em geral	9.180,05								
03.01.01	Demolição de reboco para execução de impermeabilização em alvenaria, esp. até 5cm	M2	109,26	0,00	0,00	10,35	1130,84	10,35	1130,84	02.002.000045.SERD
03.01.02	Demolição de divisória de granito, com transporte até caçamba e carga	M2	9,13	0,00	0,00	4,47	40,81	4,47	40,81	20151/AGETOPCIVILD
03.01.03	Retirada de eletrocalhas de parede - Mão de obra de ajudante de pedreiro	H	24,00	0,00	0,00	9,56	229,44	9,56	229,44	6127DD
03.01.04	Retirada de janela de alumínio e vidro	M2	9,86	6,97	68,72	9,10	89,73	16,07	158,45	85334U
03.01.05	Demolição de paredes para abertura de porta para a secretaria e adequação dos sanitários públicos	M3	9,00	36,51	328,59	49,99	449,91	86,50	778,50	97621D
03.01.06	Demolição de alvenaria de tijolo de vidro sem reaproveitamento	M3	2,55	33,46	85,32	45,81	116,82	79,27	202,14	97624UD
03.01.07	Demolição de rodapé cerâmico	M	200,00	0,78	156,00	1,17	234,00	1,95	390,00	97632UD
03.01.08	Demolição de revestimento cerâmico de parede, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	51,73	6,82	352,80	10,18	526,61	17,00	879,41	97633UD1
03.01.09	Demolição de revestimento cerâmico de parede em pastilha de porcelana, de forma manual, com reaproveitamento	M2	2,00	13,63	27,26	20,35	40,70	33,98	67,96	97633UD2
03.01.10	Demolição de revestimento cerâmico incluindo apicoamento do contrapiso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento	M2	463,80	3,67	1702,15	5,79	2685,40	9,46	4387,55	97634UD
03.01.11	Retirada de forro de lâ de rocha	M2	303,60	0,51	154,84	0,97	294,49	1,48	449,33	97640UD
03.01.12	Retirada de porta de madeira incluindo portal, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	11,20	2,73	30,58	4,23	47,38	6,96	77,95	97644U
03.01.13	Retirada de portas de alumínio que serão substituídas, incluídos os contramarcos	M2	13,20	8,67	114,44	11,72	154,70	20,39	269,15	97645UD
03.01.14	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	10,00	3,56	35,60	5,64	56,40	9,20	92,00	97663UD
03.01.15	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	16,00	0,44	7,04	0,70	11,20	1,14	18,24	97664UD
03.01.16	Demolição de bancada de granito	M2	2,36	0,00	0,00	3,51	8,28	3,51	8,28	AGETOP 20139
03.02	Paredes e instalações diversas	14.628,80								
03.02.01	Substituição de borrachas EPDM	M	428,00	2,69	1151,32	0,64	273,92	3,33	1425,24	10489 Alucentro
03.02.02	ENCHIMENTO DE ALVENARIA (calhas elétricas retiradas)	M	155,75	0,16	24,92	9,84	1532,58	10,00	1557,50	200103/AGETOPCIVILD
03.02.03	BASE DE BANCADA REBOCADA	M	2,36	31,68	74,76	46,44	109,60	78,12	184,36	271305/AGETOP
03.02.04	Base de alvenaria rebocada (p/ parede de gesso acartonado)	M	1,85	15,02	27,79	7,03	13,01	22,05	40,79	271305/AGETOPCIVILD
03.02.05	Bancada em Granito cinza andorinha, polido e impermeabilizado	M2	1,50	270,25	405,38	32,02	48,03	302,27	453,41	271608D/AGETOPCIVIL
03.02.06	Aço CA-50, 6,3mm, dobrado e cortado - armação bonecas	KG	5,88	7,03	41,34	0,00	0,00	7,03	41,34	34449DD
03.02.07	Serviço de raspagem de revestimento em gesso ou massa PVA em teto da marquise circular	H	16,00	0,00	0,00	13,13	210,08	13,13	210,08	4750D12
03.02.08	Mão de obra para abertura de trincas de reboco e aplicação de produto selante	H	16,00	0,00	0,00	13,13	210,08	13,13	210,08	4750D5
03.02.09	Execução de alvenaria de fechamento na região da janela superior do salão de atendimento (parede dupla, faceando por dentro e por fora)	M2	16,72	44,15	738,19	22,21	371,35	66,36	1109,54	87506U

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.02.10	Alvenaria de blocos cerâmicos furados de 1 vez (bloco deitado), argamassa de assentamento com preparo em betoneira (incremento de platibanda)	M2	3,93	67,18	264,02	44,75	175,87	111,93	439,88	87509UD
03.02.11	Reconstituição de reboco (espessura 1 cm, traço 1:2:8, preparo manual) - janela superior e onde mais necessário	M2	16,72	14,29	238,93	8,37	139,95	22,66	378,88	87548UD
03.02.12	Requadramento - Reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual, para requadramento de parede para instalação de porta de vidro temperado	M2	0,55	14,29	7,86	8,37	4,60	22,66	12,46	87548UDDD
03.02.13	Chapisco traço 1:3, preparo e lançamento manual	M2	16,72	2,28	38,12	1,48	24,75	3,76	62,87	87878UD
03.02.14	Concretagem de bonecas com concreto fck 25MPa, inclui todas as etapas	M3	0,22	468,98	103,18	102,96	22,65	571,94	125,83	92718U
03.02.15	Armação de bonecas - aço CA-50 de 6,3mm	KG	5,88	10,90	64,09	5,30	31,16	16,20	95,26	92776U
03.02.16	Verga em concreto e aço 5 mm para vão de porta a ser aberta	M	3,20	18,27	58,46	4,75	15,20	23,02	73,66	93184UD
03.02.17	Encunhamento da alvenaria de fechamento da janela da marquise circular, com tijolo maciço	M	20,90	13,18	275,46	8,76	183,08	21,94	458,55	93202U
03.02.18	Parede em gesso acartonado, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, esp. final = 10cm	M2	34,85	73,80	2571,93	11,93	415,76	85,73	2987,69	96358D
03.02.19	Parede em gesso acartonado (em placa verde RU), com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, esp. final = 16,5cm	M2	10,02	116,11	1163,42	15,11	151,40	131,22	1314,82	96360UD
03.02.20	Forma de madeira para bonecas	M2	2,23	51,67	115,22	23,88	53,25	75,55	168,48	96533UDDD
03.02.21	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna até 25cm	M	117,00	18,53	2168,01	4,38	512,46	22,91	2680,47	COT.MERC-LUZ.06
03.02.22	Colocação de perfil de alumínio, cantoneira de abas iguais de 15mm, cor branca, em quinas de parede	M	36,00	8,97	322,92	3,51	126,36	12,48	449,28	COT.MERC-LUZ.15
03.02.23	Sikacryll-203 ou equivalente para aplicação em trincas de reboco	GL	2,00	74,17	148,34	0,00	0,00	74,17	148,34	Imperflex - 3210-1188
03.03	Impermeabilização de paredes de ambientes internos até a altura de 70 cm	8.251,32								
03.03.01	Definição e demarcação da área de reparo de paredes com infiltração, utilizando disco de corte	M	119,00	0,14	16,66	0,89	105,91	1,03	122,57	067002/AGETOPCIVILD
03.03.02	Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro, argamassa com aditivo impermeabilizante preparada em betoneira	M2	87,50	2,48	217,00	1,24	108,50	3,72	325,50	87879UD
03.03.03	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, revestimento bicomponente semi flexível, em TRÊS demãos cruzadas (Sikatop 100, Viaplus 1000 ou equivalente)	M2	87,50	13,68	1197,00	9,47	828,63	23,15	2025,63	98555UD
03.03.04	Reboco de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, espessura até 5cm (fachada frontal, "pés de paredes")	M2	87,50	39,22	3431,75	26,81	2345,88	66,03	5777,63	98561UD
03.04	Impermeabilização externa	2.207,31								
03.04.01	Definição e demarcação da área de reparo de paredes com infiltração, utilizando disco de corte	M	28,82	0,14	4,03	0,89	25,65	1,03	29,68	067002/AGETOPCIVILD
03.04.02	Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida no topo da platibanda da marquise circular	H	3,50	0,00	0,00	13,13	45,96	13,13	45,96	4750D9
03.04.03	Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro, argamassa com aditivo impermeabilizante preparada em betoneira	M2	21,76	2,48	53,96	1,24	26,98	3,72	80,95	87879UD
03.04.04	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, revestimento bicomponente semi flexível, em TRÊS demãos cruzadas (Sikatop 100, Viaplus 1000 ou equivalente)	M2	16,00	13,68	218,88	9,47	151,52	23,15	370,40	98555UD
03.04.05	Reboco de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, espessura até 5cm (fachada frontal, "pés de paredes")	M2	16,00	39,22	627,52	26,81	428,96	66,03	1056,48	98561UD
03.04.06	Reboco de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, espessura até 5cm (fachadas / platibandas)	M2	5,76	39,22	225,91	26,81	154,43	66,03	380,33	98561UD1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.04.07	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	243,51	243,51	0,00	0,00	243,51	243,51	Imperflex 3210-1288.
03.05	Forro	12.685,08								
03.05.01	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	165,26	14,83	2450,81	0,00	0,00	14,83	2450,81	210506/AGETOPCIVIL
03.05.02	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM, 20CM	M	12,20	18,54	226,19	0,00	0,00	18,54	226,19	210506D/AGETOPCIVIL
03.05.03	Forro de gesso em placas conforme projeto	M2	311,10	21,95	6828,65	10,22	3179,44	32,17	10008,09	96113UD
03.06	Piso	75.907,78								
03.06.01	Rodapé de granitina 8,0cm na cor preta	ML	173,70	28,06	4874,02	0,00	0,00	28,06	4874,02	221102 - AGETOP
03.06.02	Piso podotátil de borracha ou PVC colorido, 25x25cm, esp. 5mm, para cola	M2	3,35	158,90	532,32	0,00	0,00	158,90	532,32	38181D
03.06.03	Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto, inclusive tabeiras	M2	417,10	124,00	51720,40	13,40	5589,14	137,40	57309,54	84191UD
03.06.04	Polimento e aplicação de resina acrílica em piso de granitina	M2	417,10	7,58	3161,62	6,00	2502,60	13,58	5664,22	84666UD
03.06.05	Piso em porcelanato 63x63cm, esmaltado e retificado, marca Biancogres, linha Cimento grigio, acabamento acetinado, ou equivalente	M2	21,24	75,56	1604,89	12,41	263,59	87,97	1868,48	87262UD
03.06.06	Piso em Ladrilho hidráulico 20x20cm, cor natural, padrão Quadros, marca Goiarte ou equivalente, incluso aplicação de resina (instalação ou complementação)	M2	15,55	105,84	1645,81	35,79	556,53	141,63	2202,35	98670UD
03.06.07	Rodapé em granito cinza andorinha, h=10,0 cm	M	8,00	49,19	393,52	5,52	44,16	54,71	437,68	98685U-1
03.06.08	Rodapé em granito cinza andorinha, h=8,0 cm	M	28,10	39,98	1123,44	5,52	155,11	45,50	1278,55	98685U-1D
03.06.09	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 8 CM	M	16,90	19,74	333,61	15,41	260,43	35,15	594,04	98686UD
03.06.10	SOLEIRA EM GRANITO CINZA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	3,60	68,09	245,12	10,09	36,32	78,18	281,45	98689U
03.06.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,50	115,57	288,93	16,98	42,45	132,55	331,38	98689U-2 adapt 25
03.06.12	SOLEIRA EM GRANITO CINZA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	3,60	133,23	479,63	15,04	54,14	148,27	533,77	98689U-3 adapt 30
03.07	Revestimentos de Parede	5.893,45								
03.07.01	Rodamão em granito cinza andorinha polido, altura de 20cm, fornecido e instalado em paredes indicadas em projeto	M	9,90	102,39	1013,66	9,96	98,60	112,35	1112,27	86895UD
03.07.02	Recomposição de pastilhas com peças retiradas das platibandas do bloco principal central	M2	2,00	52,64	105,28	34,36	68,72	87,00	174,00	87242UD adaptado
03.07.03	Revestimento cerâmico, marca Biancogrês, linha Originale Bianco, dimensões de 32x60, acabamento acetinado, ou equivalente	M2	60,90	57,14	3479,83	12,66	770,99	69,80	4250,82	87273UD
03.07.04	Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro, argamassa com aditivo impermeabilizante preparada em betoneira	M2	7,90	2,48	19,59	1,24	9,80	3,72	29,39	87879UD
03.07.05	Reboco de platibandas com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (incremento)	M2	7,90	25,36	200,34	16,03	126,64	41,39	326,98	98561U
03.08	Divisórias	20.840,46								
03.08.01	Conjunto de ferragens para porta completa de abrir em 90°, com fechadura tipo alavanca IMAB Duna ou PAPAIZ Standard, acabamento cromo acetinado	UN	8,00	255,39	2043,12	88,03	704,24	343,42	2747,36	90830U+100709
03.08.02	Divisória naval estruturada em perfil de aço galvanizado simples pintado (cinza), com painel laminado miolo colmeia, acabamento pintado UV, eucaplac na cor cristal, com perfil inferior (rodapé) em alumínio anodizado fosco 50x50mm, contendo 08 portas completas com fechadura de alavanca.	M2	132,00	83,55	11028,60	45,00	5940,00	128,55	16968,60	COT.MERC-LUZ.08
03.08.03	Desmontagem de divisória naval existente incluindo portas, com separação parcial para reaproveitamento e descarte do restante dos materiais retirados	M2	130,00	0,00	0,00	8,65	1124,50	8,65	1124,50	COT.MERC-LUZ.10
03.09	Pintura	43.564,64								
03.09.01	Lona plástica preta largura 8m, esp=150 micra	M	40,00	10,30	412,00	0,00	0,00	10,30	412,00	3779D

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.09.02	Aplicação de seladora em portas de madeira	M2	21,42	8,01	171,57	8,42	180,36	16,43	351,93	40905UD e Leroy Merlin
03.09.03	Raspagem de pintura texturizada em estado de descolamento ou esfarelamento	M2	150,00	3,75	562,50	4,55	682,50	8,30	1245,00	72125UD
03.09.04	Raspagem de revestimento de pintura em teto/laje rebocada danificado por umidade	M2	12,18	3,75	45,68	4,55	55,42	8,30	101,09	72125UD1
03.09.05	Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras, DUAS DEMÃOS (G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8 e G9)	M2	87,33	14,59	1274,14	11,66	1018,27	26,25	2292,41	73924/1U
03.09.06	Pintura das portas metálicas novas em chapa frisada - Porta P3	M2	7,45	14,59	108,70	11,66	86,87	26,25	195,56	73924/1U
03.09.07	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	157,00	5,53	868,21	4,08	640,56	9,61	1508,77	88415U adaptado
03.09.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, em paredes externas, marca Suviniil, Coral ou outra equivalente	M2	440,76	17,92	7898,42	2,90	1278,20	20,82	9176,62	88423UD
03.09.09	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, na parede de base do balcão de atendimento, cor inox cód. C388, incluso demão de selador acrílico, marca Suviniil, Coral ou outra equivalente	M2	3,50	20,05	70,18	3,87	13,55	23,92	83,72	88423UD1
03.09.10	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suviniil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas	M2	125,84	17,92	2255,05	2,90	364,94	20,82	2619,99	88423UD2
03.09.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	113,49	1,97	223,58	0,90	102,14	2,87	325,72	88484U
03.09.12	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	82,66	1,96	162,01	0,90	74,39	2,86	236,41	88485U
03.09.13	Pintura de forro de gesso em placas com tinta látex PVA, incluso tabicas, DUAS DEMÃOS	M2	326,65	9,59	3132,57	2,98	973,42	12,57	4105,99	88486U
03.09.14	Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos	M2	40,00	9,59	383,60	2,98	119,20	12,57	502,80	88486U
03.09.15	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em teto, laje rebocada, DUAS DEMÃOS.	M2	113,49	11,61	1317,62	4,28	485,74	15,89	1803,36	88488U
03.09.16	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	M2	424,96	10,99	4670,31	3,29	1398,12	14,28	6068,43	88489UD
03.09.17	Pintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 DEMÃOS	M2	82,66	10,99	908,43	3,29	271,95	14,28	1180,38	88489UD1
03.09.18	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	M2	31,60	10,99	347,28	3,29	103,96	14,28	451,25	88489UDD
03.09.19	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, marquise (faixa de 30cm)	M2	9,70	9,27	89,92	8,85	85,85	18,12	175,76	88494U adapt acr
03.09.20	Aplicação e lixamento de massa acrílica em teto, laje rebocada (áreas danificadas por umidade na frente e fundo do prédio)	M2	12,20	9,27	113,09	8,85	107,97	18,12	221,06	88494UD massa acril
03.09.21	Lixamento de paredes internas para repintura	M2	424,96	0,63	267,72	0,78	331,47	1,41	599,19	88495 adaptado
03.09.22	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA PVA EM TETO (FORRO DE GESSO), DUAS DEMÃOS.	M2	326,65	10,51	3433,09	11,80	3854,47	22,31	7287,56	88496U
03.09.23	Aplicação e lixamento de massa PVA em paredes, DUAS demãos (paredes novas)	M2	82,66	6,53	539,77	5,47	452,15	12,00	991,92	88497U
03.09.24	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, DUAS demãos (locais impermeab. e fechamento janela sup.)	M2	95,86	10,41	997,90	6,57	629,80	16,98	1627,70	88497UD
03.10	Sanitários - Adaptações de acessibilidade	15.284,27								
03.10.01	Assento sanitário convencional branco - Fornecimento e Instalação	UN	4,00	32,25	129,00	2,63	10,52	34,88	139,52	100849
03.10.02	Barra de apoio reta, em alumínio, cor branca, comprimento 40cm, fixada na parede - Fornecimento e Instalação	UN	4,00	110,93	443,72	18,78	75,12	129,71	518,84	100871UD adapt
03.10.03	Barra de apoio reta, em alumínio, cor branca, comprimento 70cm, fixada na parede - Somente Instalação	UN	6,00	18,35	110,10	18,78	112,68	37,13	222,78	100871U-instal
03.10.04	Barra de Apoio em alumínio escovado (Puxador), comprimento 40cm, fixado na porta de madeira - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	92,52	185,04	18,78	37,56	111,30	222,60	100874UD

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.10.05	Barra de Apoio em alumínio escovado (Puxador), comprimento 40cm, fixado na porta de alumínio - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	92,52	185,04	18,78	37,56	111,30	222,60	100874UD
03.10.06	Barra de Apoio em alumínio (Puxador), comprimento 40cm, fixado na porta de alumínio - Somente Instalação	UN	2,00	18,35	36,70	18,78	37,56	37,13	74,26	100874U-instal
03.10.07	Bancada em Granito cinza andorinha, polido e impermeabilizado	M2	2,00	270,25	540,50	32,02	64,04	302,27	604,54	271608D/AGETOPCIVIL
03.10.08	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	9,82	494,27	4853,73	87,92	863,37	582,19	5717,11	79627UD
03.10.09	Retirada de torneiras	UN	4,00	4,65	18,60	6,07	24,28	10,72	42,88	85374UD
03.10.10	Engate Flexível em inox, 1/2" x 40cm - Fornecimento e Instalação	UN	4,00	36,66	146,64	2,59	10,36	39,25	157,00	86887UD
03.10.11	Torneira com acionamento automático, tipo alavanca, temporizada, fechamento automático, DECA ou equivalente, REF. 1173C. CONF - Fornecimento e Instalação	UN	4,00	724,77	2899,08	1,70	6,80	726,47	2905,88	86915UD
03.10.12	Torneira cromada de mesa com fechamento automático, para lavatório (reaproveitada ou fornecida pelo TRE) - Somente Instalação	UN	4,00	9,50	38,00	1,70	6,80	11,20	44,80	86915UD-instal
03.10.13	Cuba de embutir oval em louça branca, 39x30,5cm, marca DECA cód. L59 ou equivalente, incluso válvula cromada e sifão rígido tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e Instalação	UN	4,00	330,88	1323,52	21,82	87,28	352,70	1410,80	86938UD
03.10.14	Grelha quadrada aço inox 15cm com porta grelha cromada - Fornecimento e substituição	UN	2,00	41,07	82,14	1,71	3,42	42,78	85,56	89710UD adapt
03.10.15	Grelha redonda aço inox 15cm com porta grelha cromada - Fornecimento e substituição	UN	4,00	57,92	231,68	1,71	6,84	59,63	238,52	89710UD1 adapt
03.10.16	Acabamento para registro de gaveta cromado, conforme especificação do memorial - Fornecimento e substituição	UN	2,00	82,13	164,26	3,25	6,50	85,38	170,76	89986UD adapt
03.10.17	Bacia sanitária convencional (Vaso sanitário sifonado), marca DECA ou equivalente, linha Izy, cor branca, incluso conjunto de ligação - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	393,44	786,88	15,12	30,24	408,56	817,12	95470UD
03.10.18	Bacia sanitária conforto (Vaso sanitário sifonado para PCD), SEM ABERTURA FRONTAL, linha acesso confort, marca CELITE, altura de 43 CM, Ref.: 31310, incluso conjunto de ligação - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	540,53	1081,06	15,12	30,24	555,65	1111,30	95472UD
03.10.19	Porta papel toalha ou papel higiênico, marca Premisse ou equivalente, linha Urban - Fornecimento e Fixação	UN	6,00	41,88	251,28	2,54	15,24	44,42	266,52	95544UD
03.10.20	Saboneteira, marca Premisse linha Urban ou equivalente, cor branca - Fornecimento e Fixação	UN	2,00	38,17	76,34	2,54	5,08	40,71	81,42	95545UD
03.10.21	Rodamão em granito cinza andorinha, polido e impermeabilizado, altura de 10cm	M	4,00	49,19	196,76	5,52	22,08	54,71	218,84	98685UD
03.10.22	Plug 25mm	UN	2,00	1,85	3,70	0,00	0,00	1,85	3,70	Casa Iracema 32236011
03.10.23	Cap PVC 40mm	UN	2,00	3,46	6,92	0,00	0,00	3,46	6,92	São Jorge 65012066
03.11	Portas e painéis de vidro temperado	8.076,67								
03.11.01	Porta de vidro temperado 90x210 cm, incolor, com fita adesiva 50mm azul, incluindo-se ferragens completas conforme projeto e mola de piso	UN	1,00	2242,34	2242,34	240,91	240,91	2483,25	2483,25	72120 84885 84886 e Goiânia Películas - 4101-1640
03.11.02	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	2517,92	5035,84	278,79	557,58	2796,71	5593,42	72120; 84885; 84886
03.12	Grades e portas de aço	11.260,76								
03.12.01	Porta de abrir-P3, 94x275cm (folha de 90cm), em perfil industrial (metalon), requadro de 90x30mm, vedação em chapa frisada, com frisos de 1x1cm, portal/batente em perfil requadro 14cm, com dobradiças (seguir projeto)	M2	5,30	343,10	1818,43	28,50	151,05	371,60	1969,48	180490D1/AGETOPCIVIL
03.12.02	Conjunto maçaneta e fechadura Arouca, linha nova perfil metálico, cód 160975Z, ou equivalente, acabamento inox	UN	2,00	148,33	296,66	0,00	0,00	148,33	296,66	Casa das Chaves Carimbo e Fechaduras - 3224-1210
03.12.03	Grade G1 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	523,61	1047,22	252,06	504,12	775,67	1551,34	Perfinasa e SEOPR G1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.12.04	Grade G2 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	254,87	509,74	122,69	245,38	377,56	755,12	Perfinasa e SEOPR G2
03.12.05	Grade G3 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	136,18	272,36	65,64	131,28	201,82	403,64	Perfinasa e SEOPR G3
03.12.06	Grade G4 em barra chata e cantoneira de aço	UN	2,00	254,87	509,74	122,69	245,38	377,56	755,12	Perfinasa e SEOPR G4
03.12.07	Grade G9 em barra chata e cantoneira de aço	UN	1,00	254,87	254,87	122,69	122,69	377,56	377,56	Perfinasa e SEOPR G9
03.12.08	Grade G5 em cantoneira e barra chata de aço	UN	4,00	447,71	1790,84	169,71	678,84	617,42	2469,68	Perfinasa e SEOPR GJ1
03.12.09	Grade G7 em cantoneira e barra chata de aço	UN	1,00	612,89	612,89	232,25	232,25	845,14	845,14	Perfinasa e SEOPR GJ1A
03.12.10	Grade G6 em cantoneira e barra chata de aço	UN	4,00	272,54	1090,16	103,36	413,44	375,90	1503,60	Perfinasa e SEOPR GJ2
03.12.11	Grade G8 em cantoneira e barra chata de aço	UN	6,00	40,29	241,74	15,28	91,68	55,57	333,42	Perfinasa e SEOPR GJ5
03.13	Portas de alumínio		4.082,91							
03.13.01	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, marca Vouga, Imab ou equivalente	UN	2,00	38,67	77,34	22,41	44,82	61,08	122,16	100705
03.13.02	Fecho embutir tipo Max-ar, União Mundial ou equivalente, c/ tranqueta, cromado - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	27,85	55,70	12,82	25,64	40,67	81,34	84952UD adapt
03.13.03	Porta de alumínio natural tipo veneziana - Fornecimento e instalação	M2	5,11	751,97	3842,57	7,21	36,84	759,18	3879,41	91341U
03.14	Portas de madeira		4.268,45							
03.14.01	Alizar em angelim pedra l=7cm, jogo completo (lado interno e externo)	M	40,40	12,89	520,76	1,60	64,64	14,49	585,40	100659UD
03.14.02	Portal de madeira angelim para porta de 80x210 (conjunto), fixado com argamassa, largura de até 18 cm, na mesma tonalidade das portas.	UN	4,00	189,76	759,04	113,63	454,52	303,39	1213,56	90816UD
03.14.03	Conjunto maçaneta e fechadura IMAB Duna, cód. MA0915, ou PAPAIZ linha Standard cód. 2270, acabamento cromo acetinado	UN	4,00	177,26	709,04	23,52	94,08	200,78	803,12	90830UD
03.14.04	Porta de abrir em madeira, 80x210cm, semi oca, padrão curupixá, espessura 35mm, incluso dobradiças, para acabamento em verniz	UN	2,00	348,73	697,46	36,29	72,58	385,02	770,04	91011U
03.14.05	Porta de abrir em madeira, 90x210cm, semi oca, padrão curupixá, espessura 35mm, incluso dobradiças, para acabamento em verniz	UN	2,00	327,20	654,40	39,39	78,78	366,59	733,18	91012U
03.14.06	Placa anti impacto em alumínio escovado, 90x40cm, fixada na parte interna e externa das portas de madeira	M2	1,50	90,07	135,11	18,70	28,05	108,77	163,16	COMP.SEOPR-01
03.15	Sinalização visual		2.323,18							
03.15.01	PI1-Placa em ACM (25x8cm) com fundo azul, texto em branco, com simbologia em braille, conforme desenhos. Textos e pictogramas com pintura UV	UN	1,00	51,56	51,56	3,51	3,51	55,07	55,07	COMP.SEOPR-03
03.15.02	PI2-Placa em ACM (31x20cm) com fundo azul, texto em branco, com simbologia em braille, conforme desenhos. Textos e pictogramas com pintura UV	UN	1,00	138,65	138,65	3,51	3,51	142,16	142,16	COMP.SEOPR-04
03.15.03	PP1 a PP8 e PP11- Placas em ACM (25x8cm) na cor azul com textos em branco. Texto em arial, caixa alta, dimensão das letras de 2 cm, impresso sobre a placa por meio de pintura UV	UN	12,00	39,20	470,40	3,51	42,12	42,71	512,52	COMP.SEOPR-05
03.15.04	PP9 e PP10- Placas em ACM (25x8cm) com fundo branco e textos em preto. Texto em arial, caixa alta, dimensão das letras de 2 cm, impresso sobre a placa por meio de pintura UV	UN	2,00	39,20	78,40	3,51	7,02	42,71	85,42	COMP.SEOPR-06
03.15.05	PB- Placa braille em ACM (20x8cm) com texto em alto relevo e simbologia em braille correspondente ao nome do ambiente, fundo branco e texto preto - Fornecimento e instalação	UN	17,00	63,46	1078,82	3,51	59,67	66,97	1138,49	COMP.SEOPR-07
03.15.06	PS1 a PS5- Placa em ACM (18x18cm) na cor branca. Faixas e textos com pintura UV nas cores preta e azul, conforme detalhes. Texto preto sobre fundo branco e texto branco sobre fundo azul - Fornecimento e instalação	UN	6,00	44,73	268,38	3,51	21,06	48,24	289,44	COMP.SEOPR-08
03.15.07	PA1- Placas em ACM branco (40x30cm).Textos e pictogramas nas cores indicadas (pintura UV) - Fornecimento e instalação	UN	1,00	41,87	41,87	3,51	3,51	45,38	45,38	COMP.SEOPR-09
03.15.08	PA2- Placas em ACM branco (diam. 25cm).Textos e pictogramas nas cores indicadas (pintura UV) - Fornecimento e instalação	UN	1,00	51,19	51,19	3,51	3,51	54,70	54,70	COMP.SEOPR-10
03.16	Instalações elétricas		34.109,59							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.16.01	Fita isolante Scotch 3M 33+ ou equivalente (rolo de 10m)	UN	30,00	6,14	184,20	0,00	0,00	6,14	184,20	20110D
03.16.02	Fita isolante auto-fusão (rolo de 10m), 3M, Pirelli ou equivalente	M	150,00	1,55	232,50	0,00	0,00	1,55	232,50	404D
03.16.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN, CORRENTE NOMUNAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	133,09	133,09	9,57	9,57	142,66	142,66	74130/5UD
03.16.04	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	410,32	410,32	59,81	59,81	470,13	470,13	74131/4U
03.16.05	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	773,01	773,01	95,70	95,70	868,71	868,71	74131/7U
03.16.06	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	100,00	4,21	421,00	3,45	345,00	7,66	766,00	91855U
03.16.07	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	40,00	2,13	85,20	2,56	102,40	4,69	187,60	91875U
03.16.08	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	30,00	3,70	111,00	3,83	114,90	7,53	225,90	91890U
03.16.09	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² (AZUL), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	600,00	2,33	1398,00	0,72	432,00	3,05	1830,00	91926U-1
03.16.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² (VERMELHO), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	600,00	2,33	1398,00	0,72	432,00	3,05	1830,00	91926U-2
03.16.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² (VERDE), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	300,00	2,33	699,00	0,72	216,00	3,05	915,00	91926U-3
03.16.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² (AZUL), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	30,00	3,95	118,50	0,96	28,80	4,91	147,30	91928U-1
03.16.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM² (VERMELHO), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	100,00	3,95	395,00	0,96	96,00	4,91	491,00	91928U-2
03.16.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM²(VERDE), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	30,00	3,95	118,50	0,96	28,80	4,91	147,30	91928U-3
03.16.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² (VERMELHO), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	100,00	5,46	546,00	1,24	124,00	6,70	670,00	91930U
03.16.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	23,00	5,14	118,22	5,98	137,54	11,12	255,76	91940U
03.16.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	61,00	3,69	225,09	3,54	215,94	7,23	441,03	91941U
03.16.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	5,35	21,40	4,06	16,24	9,41	37,64	91944U
03.16.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12,53	150,36	7,13	85,56	19,66	235,92	91953U
03.16.20	INTERRUPTOR SIMPLES P/ CONDULETE (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	12,53	25,06	7,13	14,26	19,66	39,32	91953UD

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.16.21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	15,26	76,30	9,11	45,55	24,37	121,85	91955U
03.16.22	INTERRUPTOR PARALELO P/ CONDULETE (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	15,26	15,26	9,11	9,11	24,37	24,37	91955UD
03.16.23	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20,01	40,02	11,07	22,14	31,08	62,16	91959U
03.16.24	INTERRUPTOR SIMPLES P/ CONDULETE (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	20,01	100,05	11,07	55,35	31,08	155,40	91959UD
03.16.25	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,50	27,50	15,02	15,02	42,52	42,52	91967U
03.16.26	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	17,08	34,16	13,61	27,22	30,69	61,38	91992U
03.16.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	14,42	259,56	9,11	163,98	23,53	423,54	91996U
03.16.28	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	14,42	173,04	9,11	109,32	23,53	282,36	91996UD
03.16.29	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	13,39	187,46	7,37	103,18	20,76	290,64	92000U
03.16.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	23,78	23,78	15,02	15,02	38,80	38,80	92004U
03.16.31	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	49,00	21,72	1064,28	11,53	564,97	33,25	1629,25	92008U
03.16.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² (PRETO), ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	24,99	499,80	1,75	35,00	26,74	534,80	92986U
03.16.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	11,55	80,85	0,84	5,88	12,39	86,73	93653U
03.16.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	11,73	58,65	1,15	5,75	12,88	64,40	93654U
03.16.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	12,18	194,88	1,58	25,28	13,76	220,16	93655U
03.16.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	12,18	304,50	1,58	39,50	13,76	344,00	93656U
03.16.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	78,43	156,86	4,76	9,52	83,19	166,38	93669U
03.16.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	78,43	78,43	4,76	4,76	83,19	83,19	93670U
03.16.39	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	96,00	3,73	358,08	3,04	291,84	6,77	649,92	95730U
03.16.40	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	15,94	63,76	8,22	32,88	24,16	96,64	95778U
03.16.41	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	13,91	236,47	8,22	139,74	22,13	376,21	95779U
03.16.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	14,68	14,68	9,02	9,02	23,70	23,70	95787U
03.16.43	LUMINÁRIA TIPO PLAFOM DE SOBREPOR QUADRADO 30x30cm, 24W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	76,48	1376,64	6,62	119,16	83,10	1495,80	97584U

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.16.44	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO LED, EMBUTIR 40X40cm, 30 A 32W (BRNACO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	67,00	190,52	12764,84	6,45	432,15	196,97	13196,99	97587U
03.16.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO LED, DE SOBREPOR, 18W (BRANCO-NEUTRO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	84,10	1261,50	12,57	188,55	96,67	1450,05	97591U
03.16.46	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, QUADRADO DE SOBREPOR 20x20cm, 18W (BRANCO-NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	29,93	269,37	9,73	87,57	39,66	356,94	97592U
03.16.47	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	28,66	429,90	3,26	48,90	31,92	478,80	97599U
03.16.48	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	220,00	0,20	44,00	0,30	66,00	0,50	110,00	97660U
03.16.49	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	2000,00	0,20	400,00	0,31	620,00	0,51	1020,00	97661U
03.16.50	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	109,00	0,38	41,42	0,58	63,22	0,96	104,64	97665U
03.17	Instalações cabeamento estruturado	11.890,23								
03.17.01	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	100,00	1,31	131,00	0,00	0,00	1,31	131,00	39602
03.17.02	Certificação de ponto de rede, categoria 5E	UN	99,00	15,35	1519,65	0,00	0,00	15,35	1519,65	70772-AGETOP
03.17.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	4,21	421,00	3,45	345,00	7,66	766,00	91855U
03.17.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	6,52	130,40	3,92	78,40	10,44	208,80	91857U
03.17.05	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	2,13	31,95	2,56	38,40	4,69	70,35	91875U
03.17.06	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	3,70	81,40	3,83	84,26	7,53	165,66	91890U
03.17.07	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	4,81	9,62	5,72	11,44	10,53	21,06	91914U
03.17.08	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	5,14	41,12	5,98	47,84	11,12	88,96	91940U
03.17.09	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38,00	3,69	140,22	3,54	134,52	7,23	274,74	91941U
03.17.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	5,35	21,40	4,06	16,24	9,41	37,64	91944U
03.17.11	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,00	3,73	78,33	3,04	63,84	6,77	142,17	95730U
03.17.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	13,91	69,55	8,22	41,10	22,13	110,65	95779U
03.17.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	14,68	14,68	9,02	9,02	23,70	23,70	95787U
03.17.14	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, 100x50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	14,04	126,36	2,53	22,77	16,57	149,13	96563U
03.17.15	REMOÇÃO DE TOMADAS LÓGICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	150,00	0,20	30,00	0,30	45,00	0,50	75,00	97660UD
03.17.16	REMOÇÃO DE CABOS LÓGICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPORVEITAMENTO.	M	3000,00	0,20	600,00	0,31	930,00	0,51	1530,00	97661UD

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
03.17.17	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	915,00	1,45	1326,75	0,07	64,05	1,52	1390,80	98295U
03.17.18	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	305,87	1835,22	148,35	890,10	454,22	2725,32	98301U
03.17.19	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR (REDE RJ45) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	56,56	2262,40	4,93	197,20	61,49	2459,60	98307UD
03.18	Diversos - Bloco Principal - cartórios e atendimento	14.180,58								
03.18.01	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada	TXKM	2000,00	0,53	1060,00	0,09	180,00	0,62	1240,00	72840UD
03.18.02	Espelho cristal, espessura de 4mm, bisote de 2,5cm, fixado com cola, dimensões conforme projeto	M2	2,40	340,54	817,30	29,72	71,33	370,26	888,62	85005UD
03.18.04	Limpeza geral da obra, inclui lavação de janelas, portas, pisos, revestimentos, espelhos, letreiro e brasão	M2	729,25	1,27	926,15	1,27	926,15	2,54	1852,30	9537UD
03.18.06	Preenchimento para vedação de frestas entre rodapé-móvel e móvel-parede no balcão da secretaria, com uso de silicone incolor	M	9,70	1,66	16,10	1,71	16,59	3,37	32,69	COMP.SEOPR-12
03.18.07	Balcão de atendimento em MDF-laterais e tampo com 40mm, painel frontal de 15mm e prateleiras de 18mm, marca duratex ou equivalente, cor prata essencial - Fornecimento e instalação	CJ	1,00	5343,05	5343,05	2877,02	2877,02	8220,07	8220,07	COT.MERC-LUZ.30
03.18.08	Desinstalação de aparelho condicionador de ar tipo split, 36000 BTU's, e posterior reinstalação do mesmo aparelho em posição abaixo da anterior, com ajuste das redes frigorígena, elétrica e de dreno	UN	2,00	487,37	974,74	486,08	972,16	973,45	1946,90	COMP-SEOPR-16
04	ETAPA 3 - BLOCO DE APOIO E GALPÃO DE URNAS	75.216,26								
04.01	Demolições e retiradas	2.659,35								
04.01.01	Demolição de reboco para execução de impermeabilização em alvenaria, esp. até 5cm	M2	12,60	0,00	0,00	10,35	130,41	10,35	130,41	02.002.000045.SERD
04.01.02	Demolição de divisória de granito, com transporte até caçamba e carga	M2	13,40	0,00	0,00	4,47	59,90	4,47	59,90	20151/AGETOPCIVILD
04.01.03	Retirada de eletrocalhas de parede - Mão de obra de ajudante de pedreiro	H	8,00	0,00	0,00	9,56	76,48	9,56	76,48	6127DD
04.01.04	Remoção de peitoril de granito	M2	0,90	13,82	12,44	18,95	17,06	32,77	29,49	85408UD
04.01.05	Demolição de rodapé cerâmico	M	32,25	0,78	25,16	1,17	37,73	1,95	62,89	97632UD
04.01.06	Demolição de piso cerâmico em áreas contínuas	M2	29,78	6,82	203,10	10,18	303,16	17,00	506,26	97633UD
04.01.07	Demolição de revestimento cerâmico de parede, de forma manual, sem reaproveitamento	M2	86,80	6,82	591,98	10,18	883,62	17,00	1475,60	97633UD1
04.01.08	Retirada de portas de madeira instaladas em alvenaria, incluindo o portal	M2	9,84	2,73	26,86	4,23	41,62	6,96	68,49	97644D
04.01.09	Retirada de portas de alumínio que serão substituídas, incluídos os contramarcos	M2	4,76	8,67	41,27	11,72	55,79	20,39	97,06	97645UD
04.01.10	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	7,00	3,56	24,92	5,64	39,48	9,20	64,40	97663UD
04.01.11	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	7,00	0,44	3,08	0,70	4,90	1,14	7,98	97664UD
04.01.12	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	12,00	2,59	31,08	4,11	49,32	6,70	80,40	97666UD
04.02	Impermeabilizações	2.616,72								
04.02.01	Definição e demarcação da área de reparo de paredes com infiltração, utilizando disco de corte	M	15,75	0,14	2,21	0,89	14,02	1,03	16,22	067002/AGETOPCIVILD
04.02.02	Mão de obra para preparo e aplicação de manta líquida na laje do abrigo de gás	H	1,00	0,00	0,00	13,13	13,13	13,13	13,13	4750D10
04.02.03	Raspagem de textura ou pintura até a altura de 70cm	M2	29,50	3,75	110,63	4,55	134,23	8,30	244,85	72125 D3
04.02.04	Raspagem de textura até a altura de 70cm	M2	18,20	3,75	68,25	4,55	82,81	8,30	151,06	72125 modif rasp text
04.02.05	Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro, argamassa com aditivo impermeabilizante preparada em betoneira	M2	12,60	2,48	31,25	1,24	15,62	3,72	46,87	87879UD

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
04.02.06	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica, revestimento bicomponente semi flexível, em TRÊS demãos cruzadas (Sikatop 100, Viaplus 1000 ou equivalente)	M2	56,70	13,68	775,66	9,47	536,95	23,15	1312,61	98555UD
04.02.07	Reboco de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, espessura até 5cm (parede interna dos fundos do galpão de urnas)	M2	12,60	39,22	494,17	26,81	337,81	66,03	831,98	98561UD2
04.03	Piso	10.857,00								
04.03.01	Rodapé de granitina 8,0cm na cor preta	ML	23,00	28,06	645,38	0,00	0,00	28,06	645,38	221102 - AGETOP
04.03.02	Execução de piso em granitina em áreas demarcadas em projeto, inclusive tabeiras	M2	8,05	124,00	998,20	13,40	107,87	137,40	1106,07	84191UD
04.03.03	Polimento e aplicação de resina acrílica em piso de granitina	M2	8,05	7,58	61,02	6,00	48,30	13,58	109,32	84666UD
04.03.04	Piso em porcelanato 63x63cm, esmaltado e retificado, marca Biancogres, linha Cimento grigio, acabamento acetinado, ou equivalente	M2	23,35	75,56	1764,33	12,41	289,77	87,97	2054,10	87262UD
04.03.05	Revestimento cerâmico, marca Biancogrês, linha Originale Bianco, dimensões de 32x60, acabamento acetinado, ou equivalente	M2	92,96	57,14	5311,73	12,66	1176,87	69,80	6488,61	87273UD
04.03.06	Rodapé cerâmico onde foi retirado para raspagem de parede, h=7cm	M	15,50	7,30	113,15	1,28	19,84	8,58	132,99	88648UD1
04.03.07	SOLEIRA EM GRANITO CINZA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	4,10	68,09	279,17	10,09	41,37	78,18	320,54	98689U
04.04	Portas	6.654,78								
04.04.01	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, marca Vouga, Imab ou equivalente	UN	5,00	38,67	193,35	22,41	112,05	61,08	305,40	100705
04.04.02	Porta de abrir-P7, 86x210cm (folha de 80cm), em perfil industrial (metalon), requadro de 90x30mm, vedação em chapa frisada, com frisos de 1x1cm, portal/batente em perfil requadro 14cm, com dobradiças (seguir projeto)	M2	5,55	343,10	1904,21	28,50	158,18	371,60	2062,38	180490/AGETOPCIVIL
04.04.03	Conjunto Fechadura/maçaneta de embutir, interna, cromo acetinado, tipo alavanca, Arouca, linha Nova perfil metálico, cód. 160975-Z, acabamento inox - Fornecimento e Instalação	UN	3,00	94,84	284,52	18,01	54,03	112,85	338,55	91306UD
04.04.04	Porta de alumínio natural tipo veneziana - Fornecimento e instalação	M2	4,95	751,97	3722,25	7,21	35,69	759,18	3757,94	91341UD
04.04.05	Portinhola abrigo de botijões GLP 1,05x0,90 em cantoneira e tela artística, incluso cadeado 2 chaves, conforme projeto	UN	1,00	135,13	135,13	55,38	55,38	190,51	190,51	Perfinasa e 10952
04.05	Pintura	22.154,53								
04.05.01	Pintura das mãos francesas sob bancada com esmalte sintético brilhante, DUAS demãos	M2	1,90	14,59	27,72	11,66	22,15	26,25	49,88	73924/1U
04.05.02	Pintura portinhola em tela artística da central de gás 105x90cm	M2	1,76	14,59	25,68	11,66	20,52	26,25	46,20	73924/1U
04.05.03	Pintura de grades metálicas de barra chata e cantoneiras do galpão de urnas, DUAS DEMÃOS	M2	76,80	14,59	1120,51	11,66	895,49	26,25	2016,00	73924/1U
04.05.04	Pintura com esmalte sintético de portões metálicos tipo veneziana no galpão de urnas	M2	33,19	14,59	484,24	11,66	387,00	26,25	871,24	73924/1UD8
04.05.05	Pintura das portas metálicas do bloco de apoio - P7	M2	15,12	14,59	220,60	11,66	176,30	26,25	396,90	73924/1UD8D
04.05.06	Pintura esmalte sintético duas demãos em treliças e terças do bloco de apoio	M2	51,00	14,59	744,09	11,66	594,66	26,25	1338,75	73924/1U
04.05.07	Aplicação de selador acrílico em paredes internas/externas, locais impermeabilizados, galpão de urnas	M2	60,30	1,96	118,19	0,90	54,27	2,86	172,46	88415UD
04.05.08	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no lado interno das platibandas	M2	40,70	17,92	729,34	2,90	118,03	20,82	847,37	88423U
04.05.09	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	17,92	8146,43	2,90	1318,34	20,82	9464,77	88423U
04.05.10	Pintura de teto, superfície em laje rebocada e emassada, com tinta latex PVA 2 demãos	M2	32,80	9,59	314,55	2,98	97,74	12,57	412,30	88486U

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
04.05.11	Repintura com tinta látex acrílica cor branco gelo em paredes internas - 2 demãos	M2	389,28	10,99	4278,19	3,29	1280,73	14,28	5558,92	88489U
04.05.12	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	M2	18,55	10,99	203,86	3,29	61,03	14,28	264,89	88489U
04.05.13	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes internas, DUAS demãos (locais com aplicação de impermeabilização)	M2	42,10	10,41	438,26	6,57	276,60	16,98	714,86	88497U
04.06	Divisórias	1.334,53								
04.06.01	Montagem de Divisória naval 35mm estruturada em perfil de aço, elevação em painel cego, com aproveitamento de materiais (painéis e ferragens selecionados) desmontados no bloco administrativo, altura de 2,75m	M2	34,75	20,65	717,59	11,12	386,42	31,77	1104,01	COT.MERC-LUZ.09
04.06.02	Desmontagem de divisória naval existente incluindo portas, com separação parcial para reaproveitamento e descarte do restante dos materiais retirados	M2	26,65	0,00	0,00	8,65	230,52	8,65	230,52	COT.MERC-LUZ.10
04.07	Bancadas, louças, metais e acessórios	8.195,74								
04.07.01	Torneira de mesa com fechamento automático temporizado para lavatório, diâmetro de 1/2", cromada Pressmatic Compact Docol ou equivalente	UN	1,00	174,42	174,42	4,51	4,51	178,93	178,93	080572D/AGETOPCIVIL
04.07.02	Assento sanitário convencional branco - Fornecimento e Instalação	UN	4,00	32,25	129,00	2,63	10,52	34,88	139,52	100849
04.07.03	Mictório com sifão integrado, linha ECO da Celite, na cor branca, incluso válvula de descarga em metal cromado e conjunto de fixação/ligação - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	504,67	1009,34	17,28	34,56	521,95	1043,90	100858
04.07.04	Chuveiro Elétrico comum corpo plástico, tipo ducha, 3 temperaturas 5500W, marca Lorenzetti ou equivalente, com braço - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	71,86	71,86	7,65	7,65	79,51	79,51	100860
04.07.05	Bancada em Granito cinza andorinha, polido e impermeabilizado	M2	1,45	270,25	391,86	32,02	46,43	302,27	438,29	271608D/AGETOPCIVIL
04.07.06	Espelho cristal, espessura de 4mm, bisote de 2,5cm, fixado com cola, dimensões conforme projeto	M2	2,85	340,54	970,54	29,72	84,70	370,26	1055,24	85005UD
04.07.07	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1"x1.1/2" - Fornecimento e instalação	UN	3,00	143,07	429,21	4,67	14,01	147,74	443,22	86881UD
04.07.08	Engate Flexível em inox, 1/2" x 40cm - Fornecimento e Instalação	UN	3,00	36,66	109,98	2,59	7,77	39,25	117,75	86887UD
04.07.09	Torneira cromada tipo jardim, DOCOL linha Trio 1130 ou equivalente - Fornecimento e Instalação (abaixo das bancadas)	UN	1,00	94,05	94,05	2,59	2,59	96,64	96,64	86914UD
04.07.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, 40L 33x60x50cm, DECA TQ.03.17, INCLUSO SIFÃO METÁLICO RIGIDO, VÁLVULA METÁLICA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	982,67	982,67	39,24	39,24	1021,91	1021,91	86919D1 adapt.
04.07.11	Cuba de embutir redonda em louça branca, 14,5x36x36cm, marca DECA cód. L41.17 ou equivalente, incluso válvula cromada e sifão rígido tipo garrafa em metal cromado - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	343,24	343,24	21,82	21,82	365,06	365,06	86938UD adapt
04.07.12	Grelha quadrada aço inox 15cm com porta grelha cromada - Fornecimento e substituição	UN	3,00	41,07	123,21	1,71	5,13	42,78	128,34	89710UD adapt
04.07.13	Grelha redonda aço inox 15cm com porta grelha cromada - Fornecimento e substituição	UN	3,00	57,92	173,76	1,71	5,13	59,63	178,89	89710UD1 adapt
04.07.14	Registro de Pressão bruto, latão roscável 3/4", inclusive conexões, com acabamento e canopla cromados, marca DOCOL - Fornecimento e instalação	UN	1,00	96,73	96,73	11,48	11,48	108,21	108,21	89985UD
04.07.15	Acabamento para registro de gaveta cromado, conforme especificação do memorial - Fornecimento e substituição	UN	4,00	82,13	328,52	3,25	13,00	85,38	341,52	89986UD adapt
04.07.16	Bacia sanitária convencional (Vaso sanitário sifonado), marca DECA ou equivalente, linha Izy, cor branca, incluso conjunto de ligação - Fornecimento e Instalação	UN	4,00	393,44	1573,76	15,12	60,48	408,56	1634,24	95470UD
04.07.17	Porta papel toalha ou papel higiênico, marca Premisse ou equivalente, linha Urban - Fornecimento e Fixação	UN	7,00	41,88	293,16	2,54	17,78	44,42	310,94	95544UD

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
04.07.18	Saboneteira, marca Premisse linha Urban ou equivalente, cor branca - Fornecimento e Fixação	UN	2,00	38,17	76,34	2,54	5,08	40,71	81,42	95545UD
04.07.19	Rodamão em granito cinza andorinha, polido e impermeabilizado, altura de 10cm	M	7,90	49,19	388,60	5,52	43,61	54,71	432,21	98685UD
04.08	Instalações Elétricas (Troca de tomadas bancada de urnas)	2.138,42								
04.08.01	Fita isolante Scotch 3M 33+ ou equivalente (rolo de 10m)	UN	5,00	6,14	30,70	0,00	0,00	6,14	30,70	20110D
04.08.02	Fita isolante auto-fusão (rolo de 10m), 3M, Pirelli ou equivalente	M	50,00	1,55	77,50	0,00	0,00	1,55	77,50	404D
04.08.03	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	2,13	21,30	2,56	25,60	4,69	46,90	91875U
04.08.04	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	3,70	14,80	3,83	15,32	7,53	30,12	91890U
04.08.05	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,81	19,24	5,72	22,88	10,53	42,12	91914U
04.08.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² (AZUL), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,33	233,00	0,72	72,00	3,05	305,00	91926U-1
04.08.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² (VERMELHO), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,33	233,00	0,72	72,00	3,05	305,00	91926U-2
04.08.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² (VERDE), ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,33	233,00	0,72	72,00	3,05	305,00	91926U-3
04.08.09	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,00	3,73	149,20	3,04	121,60	6,77	270,80	95730U
04.08.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	15,94	350,68	8,22	180,84	24,16	531,52	95778U
04.08.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	13,91	27,82	8,22	16,44	22,13	44,26	95779U
04.08.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	14,68	58,72	9,02	36,08	23,70	94,80	95787U
04.08.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	16,90	33,80	10,45	20,90	27,35	54,70	95795U
04.09	Diversos	18.605,18								
04.09.01	ENCHIMENTO DE ALVENARIA (calhas elétricas retiradas)	M	35,00	0,16	5,60	9,84	344,40	10,00	350,00	200103/AGETOPCIVIL
04.09.02	Reposição de peças do forro de fibra mineral removível do galpão de urnas - Fornecimento e colocação	PÇ	7,00	91,78	642,46	21,56	150,92	113,34	793,38	21.001.000002.SERD
04.09.03	Mão de obra para abertura de trincas de reboco e aplicação de produto selante	H	8,00	0,00	0,00	13,13	105,04	13,13	105,04	4750D5
04.09.04	Abrijo botijões GLP conforme projeto	UN	1,00	263,21	263,21	118,42	118,42	381,63	381,63	87500; 87373; 22; 94964; 87878;
04.09.05	Alvenaria de blocos cerâmicos furados de 1 vez (bloco deitado), argamassa de assentamento com preparo em betoneira (incremento de platibanda)	M2	10,31	67,18	692,63	44,75	461,37	111,93	1154,00	87509UD
04.09.06	Requadramento - Reboco esp. 1cm, traço 1:2:8, preparo manual, para requadramento de parede	M2	3,50	14,29	50,02	8,37	29,30	22,66	79,31	87548UD1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
04.09.07	Chapisco aplicado em alvenarias, com colher de pedreiro, argamassa com aditivo impermeabilizante preparada em betoneira	M2	20,62	2,48	51,14	1,24	25,57	3,72	76,71	87879UD
04.09.08	Lavação das treliças do telhado do bloco de apoio com esponja, água e sabão	M	46,00	7,57	348,22	9,10	418,60	16,67	766,82	88316 e 16 - montagem SEOPR
04.09.09	Janela de correr em vidro temperado 8mm incolor, J1-1,60x1,60m, fixada com perfil "U" de alumínio anodizado na cor natural	M2	2,56	247,58	633,80	21,40	54,78	268,98	688,59	94570UD
04.09.10	Limpeza geral da obra, inclui lavação de janelas, portas, pisos, revestimentos, espelhos, letreiro e brasão	M2	220,56	1,27	280,11	1,27	280,11	2,54	560,22	9537UD
04.09.11	Reboco de platibandas com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (incremento)	M2	20,62	25,36	522,92	16,03	330,54	41,39	853,46	98561UD3
04.09.12	Portões metálicos existentes - PT1 - reforma da parte inferior, com substituição dos perfis com corrosão e da guia inferior, e aplicação de zarcão	UN	2,00	224,18	448,36	190,96	381,92	415,14	830,28	COMP.SEOPR-11
04.09.13	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna até 25cm	M	69,00	18,53	1278,57	4,38	302,22	22,91	1580,79	COT.MERC-LUZ.06
04.09.14	Colocação de perfil de alumínio, cantoneira de abas iguais de 15mm, cor branca, em quinas de parede	M	15,00	8,97	134,55	3,51	52,65	12,48	187,20	COT.MERC-LUZ.15
04.09.15	Bancada em MDF com painel de 18mm, largura de 60cm, com borda de 50mm, rodarão de 10cm em mdf 15mm, painel duratex ou equivalente, cor prata essencial - Fornecimento e instalação	M	19,00	346,33	6580,27	186,49	3543,31	532,82	10123,58	COT.MERC-LUZ.31
04.09.16	Sikacryll-203 ou equivalente para aplicação em trincas de reboco	GL	1,00	74,17	74,17	0,00	0,00	74,17	74,17	Imperflex - 3210-1188
05	ETAPA 4 - IMPLANTAÇÃO		76.156,38							
05.01	Modificações/Reparos nos gradis metálicos e portão de pedestre, e nas muretas sob gradis		10.655,18							
05.01.01	Ajudante de serralheiro	H	24,00	0,00	0,00	9,81	235,44	9,81	235,44	252D
05.01.02	Serralheiro	H	24,00	0,00	0,00	14,06	337,44	14,06	337,44	6110
05.01.03	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	164,20	8,16	1339,87	3,77	619,03	11,93	1958,91	72075U
05.01.04	Fundação em estaca escavada, diam=20cm prof. 60cm para gradil	M	9,60	26,66	255,94	23,65	227,04	50,31	482,98	74156/3U
05.01.05	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados - mureta sob gradil	M2	3,60	44,15	158,94	22,21	79,96	66,36	238,90	87506UD
05.01.06	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 das muretas sob o gradil	M2	164,20	15,28	2508,98	8,37	1374,35	23,65	3883,33	87548 adaptado imper2
05.01.07	Chapisco com argamassa impermeabilizada para muretas na base dos gradis frontais	M2	164,20	2,49	408,86	1,48	243,02	3,97	651,87	87878 adaptado imper2
05.01.08	Concreto fck=20 MPa, preparo mecânico, para preenchimento dos postes novos do gradil - Confecção e lançamento	M3	0,36	443,96	159,83	76,77	27,64	520,73	187,46	92718UD adapt
05.01.09	Demolição de muretas	M3	0,41	33,46	13,72	45,81	18,78	79,27	32,50	97624UD
05.01.10	Demolição de montantes de gradil de aço preenchidos com concreto	M3	0,45	186,70	84,02	251,21	113,04	437,91	197,06	97626UD
05.01.11	Demolição do chapisco das muretas sob gradil, de forma manual, para aplicação de impermeabilizante	M2	164,20	1,00	164,20	1,49	244,66	2,49	408,86	97631UD
05.01.12	Itens complementares - thinner, zarcão, discos de corte, etc.	UN	50,00	1,24	62,00	0,00	0,00	1,24	62,00	Cálculo margem SEOPR
05.01.13	Perfil retangular de aço ST 100x100 #14	M	48,00	39,15	1879,20	0,00	0,00	39,15	1879,20	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900
05.01.14	Perfil retangular de aço ST 50X30 #18	M	6,00	9,89	59,34	0,00	0,00	9,89	59,34	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900.
05.01.15	Perfil retangular de aço ST 25X25 #18	M	6,00	6,65	39,90	0,00	0,00	6,65	39,90	Ferrobraz - RV - tel 64-36113900.
05.02	Adaptações nos passeios internos e externos, muro e jardins		15.850,48							
05.02.01	Demolição de piso de concreto desempenado incluindo retirada e transporte até o container	M2	62,12	0,00	0,00	9,39	583,31	9,39	583,31	02.002.000024.SERD
05.02.02	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	8,15	55,44	451,84	16,19	131,95	71,63	583,78	221126/AGETOP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
05.02.03	Fornecimento de Bloquete/Piso intertravado de concreto - modelo retangular /paver, 20cm x 10cm, E=6cm, resistência de 35 MPa, cor natural	M2	2,30	41,68	95,86	0,00	0,00	41,68	95,86	36155D
05.02.04	Serviço substituição caixa do hidrômetro	H	4,00	0,00	0,00	13,13	52,52	13,13	52,52	4750D
05.02.05	Serviço Pedreiro desentupimento de caixas e tubulações de água pluvial	H	4,00	0,00	0,00	13,13	52,52	13,13	52,52	4750D
05.02.06	Demolição e retirada de ladrilho hidráulico	M2	39,60	19,19	759,92	26,32	1042,27	45,51	1802,20	85406U
05.02.07	Argamassa simples cimento e areia traço 1:3 - reinstalação caixa do hidrômetro	M3	0,05	562,23	28,11	104,80	5,24	667,03	33,35	87372U
05.02.08	Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas de áreas internas	M2	5,15	14,32	73,75	8,95	46,09	23,27	119,84	92396 adaptado
05.02.09	Meio fio de concreto, moldado in loco em trecho reto, 15cm de base e 30cm de altura	M	14,05	25,98	365,02	8,91	125,19	34,89	490,20	94265UD
05.02.10	Meio fio de concreto, moldado in loco em trecho curvo, 15cm de base e 30cm de altura	M	10,45	27,56	288,00	10,78	112,65	38,34	400,65	94266UD
05.02.11	Execução de meio fio áreas internas e jardins	M	43,15	33,47	1444,23	8,50	366,78	41,97	1811,01	94275UD
05.02.12	Piso em concreto, acabamento vassourado esp. 7cm, com juntas de dilatação a cada metro (calçada externa)	M3	3,30	517,79	1708,71	157,77	520,64	675,56	2229,35	94990UD
05.02.13	Piso em concreto 20 MPa (para faixa livre interna e bicicletário), preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação	M3	2,85	517,79	1475,70	157,77	449,64	675,56	1925,35	94990UD1
05.02.14	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	17,40	70,98	1235,05	15,38	267,61	86,36	1502,66	94994UD
05.02.15	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, espessura de 5cm	M2	8,15	18,93	154,28	6,38	52,00	25,31	206,28	95241UD
05.02.16	Escavação/corte de aterro ou solo natural para pisos	M3	10,80	29,67	320,44	44,77	483,52	74,44	803,95	96523D
05.02.17	ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	20,66	16,73	345,64	21,82	450,80	38,55	796,44	96995U-1
05.02.18	Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	M2	4,20	4,34	18,23	7,60	31,92	11,94	50,15	97635D
05.02.19	Retirada de placa de sinalização ou totem metálico e descarte	UN	4,00	0,62	2,48	23,00	92,00	23,62	94,48	Cálculo SEOPR 2D
05.02.20	Lixeira em aço fixada até a profundidade de 50cm, modelo definido em projeto - Fornecimento e instalação	UN	1,00	310,63	310,63	133,54	133,54	444,17	444,17	COMP.SEOPR-13
05.02.21	Chapim ou capa de muro pré-moldado de concreto, tipo encaixe, largura interna até 25cm	M	53,00	18,53	982,09	4,38	232,14	22,91	1214,23	GOT.MERC-LUZ.06
05.02.22	Caixa metálica para abrigo hidrômetro padrão Saneago	UN	1,00	93,94	93,94	0,00	0,00	93,94	93,94	Eletromar - Rio Verde - 064 3620-9200
05.02.23	Demolição de meio fio - áreas internas e externas	M	34,00	0,00	0,00	5,17	175,78	5,17	175,78	PINI 02.002.0000.SER
05.02.24	Bicicletário de aço tubular redondo chapa 14 conforme projeto - fornecimento de material, montagem e instalação	UN	1,00	188,28	188,28	100,18	100,18	288,46	288,46	Sinapi 252 6110 Perfinasa.
05.03	Pinturas	18.914,82								
05.03.01	Pintura esmalte sintético duas demãos - bicicletário, postes de iluminação, mastros, estrutura sombrite	M2	33,07	14,59	482,49	11,66	385,60	26,25	868,09	73924/1UD
05.03.02	Pintura com esmalte sintético de grelhas metálicas e tampas da medição ENEL - duas demãos	M2	4,40	14,59	64,20	11,66	51,30	26,25	115,50	73924/1U
05.03.03	Pintura de grades e portões metálicos de divisa com esmalte sintético	M2	383,25	14,59	5591,62	11,66	4468,70	26,25	10060,31	73924/1U
05.03.04	Pintura acrílica em piso cimentado na cor concreto, DUAS demãos	M2	33,57	7,78	261,17	7,25	243,38	15,03	504,56	74245/1U
05.03.05	Pintura acrílica para sinalização horizontal - pictogramas e indicação de idosos	M2	2,70	12,18	32,89	10,11	27,30	22,29	60,18	84665U
05.03.06	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente em muretas, inclusive mureta medição ENEL	M2	181,40	17,92	3250,69	2,90	526,06	20,82	3776,75	88423UD3
05.03.07	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, marca Suvinil, Coral ou outra equivalente no muro de divisa	M2	111,67	17,92	2001,13	2,90	323,84	20,82	2324,97	88423U

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
05.03.08	Pintura de chapins com duas demão de tinta látex acrílica	M2	10,20	10,99	112,10	3,29	33,56	14,28	145,66	88489U
05.03.09	Pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 10 cm de largura, aplicada com trincha	M	102,30	0,79	80,82	9,56	977,99	10,35	1058,81	PINI TCPO 24.004.000002.SER
05.04	Drenagem de águas pluviais	21.661,93								
05.04.01	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	2,00	8,05	16,10	2,67	5,34	10,72	21,44	081643/AGETOPCIVIL
05.04.02	Lastro de pedra britada nº 2 para lançamento nos sumidouros existentes, espessura de 30cm	M3	0,60	92,53	55,52	17,84	10,70	110,37	66,22	100324UD
05.04.03	Demolição de piso de concreto com transporte até a caçamba e carga	M2	8,20	0,00	0,00	10,34	84,79	10,34	84,79	20109D/AGETOPCIVIL
05.04.04	Caixa de areia 40x40 cm em alvenaria	UN	5,00	61,54	307,70	32,84	164,20	94,38	471,90	72285UD
05.04.05	Grelha metálica (40X40CM) c/ berço em barras chatas seção 1"x 5/16", cantoneira em metalon de abas iguais de 1", espessura 1/8", grelha pintada	UN	3,00	60,22	180,66	0,57	1,71	60,79	182,37	83622U-1 - ADAPTADO
05.04.06	Demolição e retirada de ladrilho hidráulico	M2	1,60	19,19	30,70	26,32	42,11	45,51	72,82	85406UD2
05.04.07	Execução de alvenaria de fechamento na região de descida dos tubos da rede pluvial onde houve demolição	M2	13,40	44,15	591,61	22,21	297,61	66,36	889,22	87506UD1
05.04.08	Reboco com argamassa impermeabilizada	M2	13,40	15,28	204,75	8,37	112,16	23,65	316,91	87548 adaptado imper
05.04.09	Chapisco com argamassa impermeabilizada	M2	13,40	2,49	33,37	1,48	19,83	3,97	53,20	87878 adaptado imper
05.04.10	Tubo PVC, SN, água pluvial, 150mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento até a caixa de passagem	M	127,10	42,97	5461,49	10,84	1377,76	53,81	6839,25	89512U adaptado SN 150
05.04.11	Tubo PVC, SN, água pluvial, DN 150mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	M	60,50	33,33	2016,47	4,39	265,60	37,72	2282,06	89580U adaptado SN
05.04.12	Tubo PVC, série normal, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores horizontais enterrados	M	6,00	27,89	167,34	18,03	108,18	45,92	275,52	89714UD1
05.04.13	Joelho 90° PVC, SN, esgoto/pluvial, DN 150mm, JE	UN	28,00	56,38	1578,64	8,04	225,12	64,42	1803,76	89854UD
05.04.14	Fixação de tubos verticais com abraçadeira metálica rígida tipo D	M	60,50	1,52	91,96	1,72	104,06	3,24	196,02	91175UD
05.04.15	Piso intertravado de concreto pré-moldado aproveitando peças existentes retiradas	M2	12,90	14,32	184,73	8,95	115,46	23,27	300,18	92396 adaptado
05.04.16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	22,90	27,59	631,81	35,99	824,17	63,58	1455,98	93358UD
05.04.17	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO	M3	20,70	11,90	246,33	10,98	227,29	22,88	473,62	93382UD
05.04.18	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 7cm	M2	8,20	39,19	321,36	14,63	119,97	53,82	441,32	94994UD1
05.04.19	Luva simples, PVC série normal, DN 150 MM, fornecido e instalado em rede pluvial	UN	10,00	37,61	376,10	5,36	53,60	42,97	429,70	95693UD
05.04.20	Demolição de parede de alvenaria para adequação de rede pluvial (tubos de descida da calha)	M3	13,40	36,51	489,23	49,99	669,87	86,50	1159,10	97621D1
05.04.21	Retirada de piso intertravado de concreto para reaproveitamento	M2	12,90	4,34	55,99	7,60	98,04	11,94	154,03	97635D
05.04.22	Poço de infiltração circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno=1,10m; altura interna=2,50m; incluso manta geotêxtil, camada filtrante em brita nº02 e tampa de concreto	UN	1,00	1218,32	1218,32	205,03	205,03	1423,35	1423,35	98052UD adapt
05.04.23	Canaleta em alvenaria de bloco de concreto, revestimento interno em reboco impermeabilizado, seção interna de 20x20cm, comprimento indicado em projeto, incluso porta grelha em cantoneira metálica 30x30x5mm e grelha em ferro fundido esp. 10mm	UN	1,00	1029,43	1029,43	123,09	123,09	1152,52	1152,52	98107UD adapt
05.04.24	Piso em Ladrilho hidráulico 20x20cm, cor natural, padrão Quadros, marca Goiarte ou equivalente, incluso aplicação de resina (instalação ou complementação)	M2	1,60	105,84	169,34	35,79	57,26	141,63	226,61	98670UD
05.04.25	Serviço de furação em calha instalada, "in loco", para descida de tubo PVC 100 ou 150mm	UN	12,00	48,21	578,52	25,96	311,52	74,17	890,04	COT.MERC-LUZ.35
05.05	Ligação definitiva de esgoto	3.004,70								
05.05.01	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	8,05	8,05	2,67	2,67	10,72	10,72	081643/AGETOPCIVIL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL (R\$)		MAO DE OBRA (R\$)		TOTAL		REFERÊNCIAS
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
05.05.02	Tampa de ferro fundido 50x50 fornecida e instalada em caixa de passagem	UN	1,00	150,12	150,12	8,08	8,08	158,20	158,20	4750 e Opção Ferragista 32188155
05.05.03	Demolição das tampas da fossa	M3	0,60	99,81	59,89	136,85	82,11	236,66	142,00	73616UD
05.05.04	Aterro da fossa séptica com compactação manual	M3	6,00	20,92	125,52	27,29	163,74	48,21	289,26	73964/6UD
05.05.05	Tube PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	M	25,00	27,89	697,25	18,03	450,75	45,92	1148,00	89714U
05.05.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10,00	27,59	275,90	35,99	359,90	63,58	635,80	93358UD
05.05.07	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO	M3	9,80	11,90		10,98				93382UD
05.05.08	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço, rebocada com argamassa impermeabilizada, dim = 40x40cm internamente, sem tampa	UN	1,00	127,57	127,57	122,32	122,32	249,89	249,89	Agetop 81822
05.05.09	Limpa Fossa	UN	1,00	370,83	370,83	0,00	0,00	370,83	370,83	GOT.MERC-04
05.06	Paisagismo		5.528,65							
05.06.01	Plantio de grama esmeralda em placas com fornecimento e adubação	M2	145,00	13,84	2006,80	4,55	659,75	18,39	2666,55	98504UD
05.06.02	Plantio de mini ixora com fornecimento, h=30cm	UN	30,00	6,82	204,60	1,27	38,10	8,09	242,70	98509UD
05.06.03	Plantio de Cycas revoluta com fornecimento, h=80cm	UN	5,00	377,18	1885,90	9,10	45,50	386,28	1931,40	98510UD
05.06.04	Plantio de Palmeira fênix com fornecimento, h=150cm	UN	1,00	410,43	410,43	87,04	87,04	497,47	497,47	98516UD
05.06.05	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM FERRAMENTA OU MÁQUINA PORTÁTIL	M2	72,17	1,01	72,89	1,63	117,64	2,64	190,53	98524U
05.07	Adequação do Centro de medição ENEL		540,63							
05.07.01	Reboco com argamassa impermeabilizada	M2	3,40	15,28	51,95	8,37	28,46	23,65	80,41	87548 adaptado imper
05.07.02	Chapisco com argamassa impermeabilizada	M2	3,40	2,49	8,47	1,48	5,03	3,97	13,50	87878 adaptado imper
05.07.03	Aplicação de selador acrílico em superfícies externas	M2	3,40	1,96	6,66	0,90	3,06	2,86	9,72	88415U
05.07.04	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	2,20	1,02	2,24	1,65	3,63	2,67	5,87	97647UD
05.07.05	Laje de concreto armado, espessura de 8cm, malha de aço negativa com ferro 8mm 16x16cm, malha positiva com ferro 5mm 16x16cm, impermeabilizada em todas as faces com manta líquida	UN	1,00	303,82	303,82	63,96	63,96	367,78	367,78	COMP.SEOPR-14
05.07.06	Preenchimento de trincas de alvenaria com material flexível tipo Sikacryll ou equivalente	UN	1,00	37,08	37,08	26,26	26,26	63,34	63,34	COMP.SEOPR-15
TOTAL GERAL:			559.151,07		406.141,88		153.009,19		559.151,07	

Goiânia, 02 de Outubro de 2020.

Declaro, em relação à planilha orçamentária apresentada, haver compatibilidade entre quantitativos e custos constantes na referida planilha com os quantitativos do projeto de engenharia e os custos do SINAPI ou do previsto no Art. 2º da Resolução nº 114/2010 do Conselho Nacional de Justiça.

Engº Civil Alano Rodrigo Leal
Analista Judiciário da SEOPR
CREA: 13430/D-GO