
	PG035-PROGRAMA DE INFORMAÇÃO PARA A POPULAÇÃO	ANEXO III QUADRO DE QUANTIDADE E PREÇOS - QQP		Nº FUNDAÇÃO RENOVA 4800233822
	CONSTRUÇÃO DO CIT-GV – CENTRO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E MUSEU DA CIDADE DE GOVERNADOR VALADARES/MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NA MODALIDADE DE EMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS			Nº (SIGLA DA CONTRATADA)
	REVISÃO 03 DE 24/04/2023			PÁGINA



ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
10	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		Não aplicável	Não aplicável		2.621.332,04
10	Mobilização de canteiro	Verba	3.1	1,00	427.904,28	427.904,28
20	Desmobilização de canteiro	Verba	3.3	1,00	92.859,08	92.859,08
30	Administração local e manutenção de canteiro	Verba	3.4	1,00	2.098.577,00	2.098.577,00
40	Fornecimento e instalação de placa de obras, 3m x 2m, conforme padrão da CONTRATANTE	Unidades	3.2	1,00	1.991,68	1.991,68
20	SERVIÇOS PRELIMINARES		Não aplicável	Não aplicável		48.374,00
10	Supressão vegetal, destocamento e limpeza de árvores, arbustos, vegetação rasteira e entulhos com remoção para área de depósito - DMT até 1000m	Metros quadrados	3.5	760,00	22,76	17.297,60
20	Limpeza manual do terreno - raspagem e limpeza de terreno plano	Metros quadrados	3.6	760,00	6,06	4.605,60
30	Locação da obra e execução de gabarito	Metros quadrados	3.7	760,00	34,83	26.470,80
30	FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN-LOCO" - SERVIÇOS TERRA		Não aplicável	Não aplicável		55.237,99
10	Escavação manual de cavas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,25m	Metro cubico	3.8	25,30	95,33	2.411,85
20	Escavação mecanizada de cavas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,25m	Metro cubico	3.8	228,10	29,46	6.719,83
30	Regularização de valas com apiloamento do fundo	Metros quadrados	3.9	372,60	25,36	9.449,14
40	Reaterro compactado de cavas ou valas, a 100% do Proctor Normal	Metro cubico	3.10	220,14	103,02	22.678,82
50	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em ADME - DMT até 20 Km	Metro cubico	3.11	33,33	37,08	1.235,88
60	Lastro de concreto magro, aplicado em vigas baldrames ou sapatas, espessura de 5 cm	Metro cubico	3.12	4,77	870,53	4.152,43
70	Escavação manual de cavas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,25m	Metro cubico	3.8	23,76	95,33	2.265,04
80	Reaterro compactado de cavas ou valas, a 100% do Proctor Normal	Metro cubico	3.10	23,76	66,52	1.580,52
90	Momento extraordinário de transporte - material de 1ª categoria	Metros Cubicos por quilometro	3.64	1.140,50	4,16	4.744,50
40	FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN-LOCO" - SERVIÇOS CONCRETO		Não aplicável	Não aplicável		147.539,17
10	Forma plana com tábuas de madeira para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	Metros quadrados	3.13	193,95	148,60	28.820,97
20	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	Quilograma	3.14	2.381,00	25,47	60.644,07
30	Armadura em aço CA-60, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	Quilograma	3.14	201,00	27,71	5.569,71
40	Concreto Bombeado em estrutura de fundação fck = 30,0 MPa.	Metro cubico	3.15	28,56	1.838,39	52.504,42
50	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO - PILARES E VIGAS		Não aplicável	Não aplicável		350.406,92
10	Forma plana com compensado plastificado para estrutura elevada, inclusive escoramento de estruturas verticais	Metros quadrados	3.13	353,95	225,84	79.936,07
20	Cimbramento metálico para estruturas horizontais	Metro cubico	3.16	1.532,74	73,10	112.043,59
30	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	Quilograma	3.14	4.158,00	25,47	105.904,26
40	Armadura em aço CA-60, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	Quilograma	3.14	207,00	27,71	5.735,97
50	Concreto Bombeado em estrutura elevada fck = 30,0 MPa.	Metro cubico	3.15	25,45	1.838,39	46.787,04
60	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO - LAJES		Não aplicável	Não aplicável		153.431,50
10	Fornecimento e Montagem de Laje treliçada sobrecarga 150kgf/m² (Hlaje = 12 / Hcapa =4cm) Htotal=16cm, preenchimento com EPS	Metros quadrados	3.17	176,82	276,72	48.929,63
20	Fornecimento e Montagem de Laje treliçada sobrecarga 150kgf/m² (Hlaje = 16 / Hcapa =4cm) Htotal=20cm, preenchimento com EPS	Metros quadrados	3.17	70,87	349,88	24.794,95
30	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	Quilograma	3.14	1.577,00	25,47	40.166,19
40	Armadura em tela de aço soldada, fornecimento, corte e aplicação de qualquer malha e/ou bitola	Quilograma	3.14	306,52	31,16	9.551,16
50	Concreto Bombeado em estrutura elevada fck = 30,0 MPa.	Metro cubico	3.15	16,31	1.838,39	29.989,57
70	ACABAMENTOS - ALVENARIAS E FECHAMENTOS		Não aplicável	Não aplicável		216.913,94
10	Alvenaria de blocos de concreto tipo "C" para vedação 19 x 19 x 39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (alvenaria de embasamento)	Metros quadrados	3.18	688,53	179,71	123.735,73
20	Alvenaria de blocos de concreto tipo "C" para vedação 14 x 19 x 39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (alvenaria de embasamento).	Metros quadrados	3.18	8,76	160,48	1.405,81
30	Alvenaria de blocos estrutural de concreto tipo "A" 19 x 19 x 39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m2 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (alvenaria de embasamento).	Metros quadrados	3.18	100,45	258,14	25.930,16
40	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos (chapas de gesso acartonado com 12,5mm de espessura. Estrutura com montantes duplos em aço galvanizado de 75mm.	Metros quadrados	3.19	24,16	274,70	6.636,75
50	Cobogó de concreto tipo Taco Chinês, dimensões 39 x 39 x 7cm, ref.: Artmoldados ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.19	33,34	443,48	14.785,62
60	Sistema Steel frame composto por estrutura metálica interna e placas cimentícias, dimensões 2,40 x 1,20m, com espessura de 10mm, ref.: Eternit ou equivalente técnico. Espessura total do sistema 150mm.	Metros quadrados	3.19	95,03	467,43	44.419,87
80	ACABAMENTOS - DIVISÓRIAS		Não aplicável	Não aplicável		17.243,88
10	Divisória sanitária em painéis de laminado estrutural TS - espessura 10 mm, acabamento semibrilho, cor cinza, perfis em alumínio anodizado fosco, mod.: Alcoplac Normatizada, ref.: Neocom ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.20	5,94	2.903,01	17.243,88
90	ACABAMENTOS - VERGAS E CONTRAVERGAS		Não aplicável	Não aplicável		20.100,19
10	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural: diâmetro de 4mm - 4Ø	Quilograma	3.14	20,34	22,25	452,57
20	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural (areia, cimento e pedrisco - 3:1:1)	Metro cubico	3.21	6,73	1.451,71	9.770,01
30	Verga moldada in loco em concreto para janelas e portas com até 1,5 m de vão (com utilização de blocos de concreto, tipo canaleta 19 cm x 19 cm x 39 cm)	Metro	3.22	15,80	75,64	1.195,11
40	Verga moldada in loco em concreto para janelas e portas com mais de 1,5 m de vão (com utilização de blocos de concreto, tipo canaleta 19 cm x 19 cm x 39 cm)	Metro	3.22	41,23	94,92	3.913,55
50	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento (com utilização de blocos de concreto, tipo canaleta 19 cm x 19 cm x 39 cm)	Metro	3.22	36,23	131,63	4.768,96
100	ACABAMENTOS - REVESTIMENTOS		Não aplicável	Não aplicável		230.844,12
10	Chapisco comum, em parede, com argamassa de cimento e areia - Traço 1:3	Metros quadrados	3.23	1.429,36	7,52	10.748,79
20	Emboço, para recebimento de cerâmica e/ou pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10 m2, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	Metros quadrados	3.23	1.429,36	72,96	104.286,11
30	Porcelanato acabamento acetinado, Cetim Branco retificado, na cor branca, dimensões 20 x 20cm, ref.: Portobello ou equivalente técnico, assentados com argamassa colante ACIII Cimentcola Quartzolit Cozinha e Banheiro, ref.: Quartzolit ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.23	169,64	263,97	44.779,87
40	Granilha nas cores da paleta da Prefeitura de Governador Valadares verde, ref.: Granitina Comércio e Serviços ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.23	100,76	245,94	24.780,91
50	Granilha nas cores da paleta da Prefeitura de Governador Valadares laranja, ref.: Granitina Comércio e Serviços ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.23	116,02	260,10	30.176,80
60	Granilha nas cores da paleta da Prefeitura de Governador Valadares azul, ref.: Granitina Comércio e Serviços ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.23	23,49	245,94	5.777,13
70	Revestimento em chapas de alumínio composto esp. do alumínio.: 0,5mm e esp. do painel: 3mm (ACM), cor Signal Grey, acabamento acetinado, ref.: Alucomax ou equivalente técnico - revestimento pilares metálicos externos.	Metros quadrados	3.23	12,27	509,93	6.256,84
80	Fornecimento e instalação de lona plástica preta (polietileno) espessura 0,2mm	Metros quadrados	3.24	377,00	10,71	4.037,67
110	ACABAMENTOS - PISOS		Não aplicável	Não aplicável		209.026,36

DS
LFP

DS
FFP

DS
RFT

DS
AST

	PG035-PROGRAMA DE INFORMAÇÃO PARA A POPULAÇÃO	ANEXO III QUADRO DE QUANTIDADE E PREÇOS - QQP		Nº FUNDAÇÃO RENOVA 4800233822
	CONSTRUÇÃO DO CIT-GV – CENTRO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E MUSEU DA CIDADE DE GOVERNADOR VALADARES/MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NA MODALIDADE DE EMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS			Nº (SIGLA DA CONTRATADA)
	REVISÃO 03 DE 24/04/2023			PÁGINA

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
10	Fornecimento e instalação de bancada em granito (granito Cinza Andorinha com acabamento polido, espessura 20mm. Prever rodabancas altura 20 cm, espessura 20mm(não haverá testeira, pois será instalado armário de marcenaria abaixo da bancada). Fornecimento e instalação de bancada em granito (granito Cinza Andorinha com acabamento polido, espessura 20mm. Prever rodabancas altura 20 cm, espessura 20mm(não haverá testeira, pois será instalado armário de marcenaria abaixo da bancada).	Metros quadrados	3.41	5,36	1.521,75	8.156,58
20	Bacia com caixa acoplada em louça branca, Thema Plus branca ref.: Incepa ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.41	2,25	1.521,75	3.423,94
30	Bacia sanitária para caixa acoplada em louça branca para PNE, instalada conforme NBR 9050, linha Acesso, cód. 31359, ref.: Incepa ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	3,00	1.714,97	5.144,91
40	Mictório em louça branca, com sifão integrado para válvula embutida, cor branco, dim.: h: 600mm, comp.: 350mm, larg.: 80mm. mod.: cód.: M. 714.17, ref.: Deca ou equivalente técnico, fornecido com acessórios de fixação.	Unidade	3.39	2,00	1.964,13	3.928,26
50	Cuba de embutir oval, em louça branca, L37.17 – 16 x 48,5 x 37,5 cm branca – ref.: Deca ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	1,00	1.941,96	1.941,96
60	Lavatório de coluna suspensa, em louça branca, linha Acesso, cor branco – ref.: Incepa, ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	4,00	222,51	890,04
70	Tanque em louça branca, 31 litros, tanque M, cor branco, cód. 51265 – ref.: Incepa ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	2,00	1.137,62	2.275,24
80	Torneira cromada com controle de fluxo de mesa Pressmatic Compact – ref.: Docol, ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	1,00	745,80	745,80
90	Torneira de mesa 1/2" para lavatório com acionamento em alavanca, modelo: Benefit Pressmatic, cod: 00490706, ref.: Docol ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	4,00	308,86	1.235,44
100	Cuba de embutir Lavinia 478L em aço inox 304, 30x47cm com 0,6 mm de espessura e acabamento polido, cód. 94022207, bordas lisas para instalação por baixo da bancada e 17 cm de profundidade. acompanha válvula de ø 3/2", ref.: Tramontina ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	2,00	308,86	617,72
110	Torneira de parede com saída lateral, acionamento pelo sistema de alavanca linha Pratica – cód. 1168-P, ref.: Fabrimar ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	1,00	621,17	621,17
120	Torneira de uso geral linha Misty, tipo volante, acionamento convencional, acabamento superficial cromado, entrada de 1/2". cod. 1120 MY ref.: Fabrimar ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	1,00	600,17	600,17
130	Ducha higiênica AcquaJet linha Aquarius, mangueiras metálicas de 1,20 m, tipo volante, acionamento de 1/4" de volta com mecanismo cerâmico. Acabamento superficial cromado, entrada de água de 1/2". cod.: 2195-A, ref.: Fabrimar ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	6,00	250,50	1.503,00
140	Purificador de água, soft star 2 litros By Everest ou equivalente técnico, para uso com copos.	Unidade	3.39	5,00	611,52	3.057,60
150	Ralo cromado redondo - tampa escamoteável, diam. 10cm - ref: Equation ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	1,00	2.146,29	2.146,29
160	Barra de apoio em reta, em aço inox polido 80 cm, fixada na parede- fornecimento e instalação (barra de apoio com comprimento de 0,80 m, conforme NBR 9050, código 2310.1.080.POL., ref. Deca ou equivalente técnico.)	Unidade	3.39	6,00	69,34	416,04
170	Barra de apoio em curva, em aço inox polido 70 cm, fixada na parede- fornecimento e instalação (barra de apoio com comprimento de 0,70 m, conforme NBR 9050, código 2310.1.070.POL., ref. Deca ou equivalente técnico.)	Unidade	3.39	2,00	1.052,95	2.105,90
180	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 40 cm, fixada na parede- fornecimento e instalação. (barra de apoio com comprimento de 0,40 m, conforme NBR 9050, código 2310.1.040.POL., ref. Deca ou equivalente técnico.)	Unidade	3.39	2,00	934,61	1.869,22
190	Dispenser porta papel higiênico Smart 300m, em plástico ABS, cor branco, cód. 30175768 - Kimberly Clark ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	4,00	912,39	3.649,56
200	Dispenser para sabonete em spray, em plástico ABS, cor branco, cód. 30152702 da Kimberley-Clark ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	5,00	90,30	451,50
210	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em plástico ABS, cor branco, cód. 30193246 da Kimberley-Clark ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	5,00	338,18	1.690,90
220	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em plástico ABS, cor branco, cód. 30193246 da Kimberley-Clark ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	4,00	207,88	831,52
230	Cabide, acabamento cromado, linha Flex, cód. 2060 CFLX, Deca ou equivalente.	Unidade	3.39	3,00	186,12	558,36
240	Acabamento para registro de gaveta, cromado, 1/2 volta. mod.: Flex, cód.: 4916.C20.PQ, ref.: Deca ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	6,00	146,75	880,50
250	Dispenser álcool em gel 1000 ml em plástico ABS, cor branco, cód. 302158563 - Kimberly Clark ou equivalente técnico. - 01 em cada vestiário, 01 na Convivência de Funcionários e 02 no Corredor	Unidade	3.39	4,00	433,52	1.734,08
260	Cantoneiras em alumínio abas com 2 cm de largura - com pintura na cor branca - altura 2,00m (a ser instalada nas quinas vivas das alvenarias internas)	Unidade	3.39	4,00	116,72	466,88
270	Lixeira tubular plástica com tampa basculante, cor branca, 13 litros, cód.: 040013.0311PA ref.: Mitra ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	7,00	71,36	499,52
280	Lixeira tubular em aço inox com aro 50L, cód.: 020095.0212A ref.: Mitra ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	4,00	659,66	2.638,64
290	Lixeira tubular plástica, cor cinza, 15 litros, cód.: 020015.0511PA, ref.: Mitra ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	6,00	28,37	170,22
300	Conjunto 05 lixeiras balsa injetada 60 litros, para lixo reciclável e orgânico, cód.: 040060.0351SE, ref.: Mitra ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	2,00	1.140,85	2.281,70
310	Escova sanitária em aço inox, ref. Tramontina ou equivalente técnico.	Unidade	3.39	5,00	228,40	1.142,00
190	ACABAMENTOS - SINALIZAÇÃO		Não aplicável	Não aplicável		105.856,07
10	Execução de piso tátil Discreet revestido com aço inox alerta - 250x300x4mm fixado no piso vinílico Colorwerks, com buchas e parafusos - ref. Comercial Total Acessibilidade ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.27	21,50	1.235,37	26.560,46
20	Execução de piso tátil Discreet revestido com aço inox direcional - 250x300x4mm fixado no piso vinílico Colorwerks, com buchas e parafusos, ref. Comercial Total Acessibilidade ou equivalente técnico.	Metros quadrados	3.27	27,00	1.235,37	33.354,99
30	Execução de piso tátil Brasil Externo alerta de borracha sintética flexível - 250x250x10mm, cor preta / fixação com argamassa, ref. Comercial Total Acessibilidade ou equivalente técnico, fixado sobre os pisos de Granilite com tratamento antiderrapante e sobre o piso	Metros quadrados	3.27	7,25	1.016,34	7.368,47
40	Execução de piso tátil Brasil Externo direcional de borracha sintética flexível - 250x250x10mm, cor preta / fixação com argamassa, ref. Comercial Total Acessibilidade ou equivalente técnico, fixado sobre os pisos de Granilite com tratamento antiderrapante e sobre o piso	Metros quadrados	3.27	33,75	1.016,34	34.301,48
50	Placas tátil Tech Talk em acrílico com alto relevo, braille e tecnologia Teck Talk. 9x30cm com 4mm de espessura. Letras em alto relevo na cor preta, fundo da placa transparente, braille cor inox, fixação fita dupla face 3M intertrada, ref. Total Acessibilidade (Belo	Unidade	3.43	11,25	268,44	2.952,84
60	Placas tátil Tech Talk em acrílico com alto relevo, braille e tecnologia Teck Talk. 20x15cm com 4mm de espessura. Letras em alto relevo e símbolos na cor preta, fundo da placa transparente, braille cor inox, fixação fita dupla face 3M integrada, ref. Total Acessibilidade	Unidade	3.43	4,00	329,46	1.317,84
200	ACABAMENTOS - PAISAGISMO		Não aplicável	Não aplicável		238.918,60
10	Pedrisco ornamental nº 3 cor palha a ser instalado em canteiro com camada de 5cm de espessura.	Metros quadrados	3.44	12,00	263,90	3.166,80
20	Rochas ornamentais tipo matacão coloração bege a marrom com diâmetros variando de Ø30, Ø60 E Ø80 a serem instaladas em conjunto de três.	Unidade	3.45	75,00	232,92	17.469,00
30	Árvores e Palmeiras inclusive escoras e tutores. - Pequiheiro (Caryocar Brasiliense) - Porte 3,00m de tronco (grande porte).	Unidade	3.46	1,00	3.907,03	3.907,03
40	Árvores e Palmeiras inclusive escoras e tutores. - Falso Barbatimão (Cassia leptophylla) - Porte 4,00m de tronco (grande porte).	Unidade	3.46	1,00	4.912,72	4.912,72
50	Árvores e Palmeiras inclusive escoras e tutores. - Aroeira Salsa (Schinus Molle) - Porte 3,00m de tronco (grande porte).	Unidade	3.46	4,00	2.207,27	8.829,08
60	Árvores e Palmeiras inclusive escoras e tutores. - Palmeira Laca (Vermelha) (Cyrtostachys Renda) - Porte 2,00m Estirpe (grande porte).	Unidade	3.46	2,00	2.632,21	5.264,42
70	Árvores e Palmeiras inclusive escoras e tutores. - Palmeira Laca (Vermelha) (Cyrtostachys Renda) - Porte 2,50m Estirpe (grande porte).	Unidade	3.46	1,00	3.198,79	3.198,79
80	Árvores e Palmeiras inclusive escoras e tutores. - Palmeira Jerivá (Syagrus Romanzoffiana) - Porte 2,00m Estirpe (grande porte).	Unidade	3.46	4,00	1.923,97	7.695,88
90	Árvores e Palmeiras inclusive escoras e tutores. - Palmeira Jerivá (Syagrus Romanzoffiana) - Porte 3,00m Estirpe (grande porte).	Unidade	3.46	2,00	2.306,42	4.612,84
100	Árvores e Palmeiras inclusive escoras e tutores. - Palmeira Rabo de Raposa (Wodyetia bifurcata) - Porte 4,00m Estirpe (grande porte).	Unidade	3.46	3,00	4.912,72	14.738,16
110	Mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. - Piteira do Caribe (Agave angustifolia) - Porte Ø0,80m	Unidade	3.46	20,00	167,64	3.352,80
120	Mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. - Bromélia Porto Seguro (Aechmea blanchetiana) - Porte Ø0,30m	Unidade	3.46	45,00	118,77	5.344,65
130	Mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. - Bromélia Fireball (Rubra) (Neoregelia spp. "Fireball") - Porte Ø0,25m	Unidade	3.46	40,00	172,59	6.903,60
140	Mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. - Filodendro Ondulado (Philodendron Ondulatum) - Porte Ø 0,5m (5 mudas por m²)	Unidade	3.46	35,00	136,48	4.776,80
150	Mudas arbustivas com porte de 50 cm em covas de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. - Bromélia Imperial (Vriesia Imperialis) - Porte Ø0,80m	Unidade	3.46	6,00	281,66	1.689,96
160	Plantio de forração. - Gramma Esmeralda (Zoyisa Japonica) em placa - Porte 0,10m (tapete).	Metros quadrados	3.47	136,00	36,29	4.935,44
170	Plantio de forração. - Agapanto Azul (Agapanthus Africanus) - Porte 0,40m (10 mudas por m²)	Unidade	3.46	200,00	19,56	3.912,00
180	Plantio de forração. - Gramma Amendoin (Arachis Repens) - Porte 0,10m (15 mudas por m²)	Metros quadrados	3.47	75,00	76,49	5.736,75
190	Plantio de forração. - Asparago Rabo de Raposa (Asparagus densiflorus) - Porte 0,30m (12 mudas por m²)	Unidade	3.46	78,00	518,51	40.443,78
200	Plantio de forração. - Flor Leopardo (Belamcanda chinensis) - Porte 0,50m (10 mudas por m²)	Unidade	3.46	55,00	273,11	15.021,05
210	Plantio de forração. - Azulzinha (Evolvulus glomeratus) - Porte 0,10m (12 mudas por m²)	Unidade	3.46	110,00	63,54	6.989,40
220	Plantio de forração. - Barba de Serpente (Liriope Muscari) - Porte 0,30m (12 mudas por m²)	Unidade	3.46	96,00	125,12	12.011,52

DS
LEP

DS
FFP

DS
RFT

DS
AST



PG035-PROGRAMA DE INFORMAÇÃO PARA A POPULAÇÃO

CONSTRUÇÃO DO CIT-GV – CENTRO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E MUSEU DA CIDADE DE GOVERNADOR VALADARES/MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NA MODALIDADE DE EMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS

REVISÃO 03 DE 24/04/2023

ANEXO III
QUADRO DE QUANTIDADE E PREÇOS
- QQP



Nº FUNDAÇÃO RENOVA

4800233822

Nº (SIGLA DA CONTRATADA)

PÁGINA



ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
230	Plantio de forração. - Bela Emília Azul (Plumbago Auriculata) - Porte 0,50m (12 mudas por m²)	Unidade	3.46	198,00	100,29	19.857,42
240	Substrato para canteiros de floríferas.	Metro cubico	3.63	7,00	1.694,43	11.861,01
250	Substrato para covas de palmeiras 60x60x60.	Metro cubico	3.63	3,00	1.694,43	5.083,29
260	Substrato para covas de arbóreas 80x80x80.	Metro cubico	3.63	2,00	1.694,43	3.388,86
270	Aplicação de adubo em solo.	Metros quadrados	3.65	140,00	12,62	1.766,80
280	Aplicação de calcário para correção do pH do solo.	Metros quadrados	3.65	140,00	1,77	247,80
290	Manta geotêxtil não tecida em poliéster, agulhada, com resistência a tração de 8kN/m (tipo Bidim RT 08 - antiga OP15).	Metros quadrados	3.24	15,00	16,70	250,50
300	Limitador /Separador de Canteiros em polipropileno na cor verde s/borda.	Metro	3.48	190,00	17,32	3.290,80
310	Banco de concreto monobloco - dim.: 1,30 (C) x 0,40 (L) x 0,50 (A)m, ref.: Mesa e Cia ou equivalente técnico.	Unidade	3.49	7,00	865,24	6.056,68
320	Pisante - Placas cimentícias 0,75x0,35m	Unidade	3.49	17,00	75,88	1.289,96
330	Vaso V01, em concreto armado, cor cimento, tamanho 0,69 (C) x 0,40 (L) cm, modelo FIGOS, da Vasos da Terra ou equivalente técnico. Incluso no vaso, muda de Xanadu (Philodendron xanadu) - Porte 0,40 m	Unidade	3.49	1,00	410,31	410,31
340	Vaso V02, em concreto armado, cor cimento, tamanho 0,40 (A) x 0,38 (L) cm, modelo CESTO, da Vasos da Terra ou equivalente técnico. Incluso no vaso, muda de Maranta davão (Crotalaria Makovana) - Porte 0,20 m	Unidade	3.49	1,00	306,84	306,84
350	Vaso V03, em concreto armado, cor cimento, tamanho 0,30 (A) x 0,40 (L) cm, modelo HEXAGONO, da Vasos da Terra ou equivalente técnico. Incluso no vaso, muda de Espadilha (Sanseveira trifasciata "Hahnii") - Porte 0,20 m	Unidade	3.49	1,00	195,86	195,86
210	ESTRUTURAS METÁLICA - COBERTURAS E LINHA DE VIDA		Não aplicável	Não aplicável		321.717,99
10	Estrutura metálica para cobertura metálica, aço ASTM A36, perfis dobrados ASTM A570 Gr33 e acessórios - (Inclusive Preparação de Superfície com Jateamento ao Metal Branco SA 2 1/2, aplicação de pintura, sendo uma demão de Epóxi Poliamina de 120 micras e uma Sistema de Proteção de Quedas através de pilares de ancoragem, modelo PT 350 A, incluso todos os componentes (olhal, grampo, sapata, esticador manilha, aramos, ferragens da Altillife ou equivalente técnico	Quilograma	3.50	6.021,08	47,28	284.676,43
20	Cabo de aço 43/8" - 6x19 IPS alma de aço e acessórios galvanizados à fogo - fornecimento e montagem	Unidade	3.66	20,00	1.729,67	34.593,40
30	Cabo de aço 43/8" - 6x19 IPS alma de aço e acessórios galvanizados à fogo - fornecimento e montagem	Metro	3.67	52,00	47,08	2.448,16
220	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA POTÁVEL		Não aplicável	Não aplicável		22.365,22
10	Tubulação em PVC rígido soldável para água, ponta e bolsa, inclusive conexões Ø 25mm (inclusive fornecimento e instalações de conexões e fixações - conf. NBR 5648 da Tigré ou equivalente)	Metro	3.40	123,00	66,94	8.233,62
20	Tubulação em PVC rígido soldável para água, ponta e bolsa, inclusive conexões Ø 32mm (inclusive fornecimento e instalações de conexões e fixações - conf. NBR 5648 da Tigré ou equivalente)	Metro	3.40	43,00	74,62	3.208,66
30	Tubulação em PVC rígido soldável para água, ponta e bolsa, inclusive conexões Ø 40mm (inclusive fornecimento e instalações de conexões e fixações, escavação, assentamento, montagem e reaterro compactado - conf. NBR 5648 da Tigré ou equivalente)	Metro	3.40	13,00	79,56	1.034,28
40	Escavação manual de covas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,5m	Metro cubico	3.8	2,93	95,33	279,32
50	Regularização e compactação de fundo de covas ou valas	Metros quadrados	3.9	6,50	25,36	164,84
60	Lastro de vaia com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	Metro cubico	3.25	0,91	220,57	200,72
70	Reaterro compactado de covas ou valas, a 98% do Proctor Normal	Metro cubico	3.10	2,00	99,70	199,40
80	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT até 5000m	Metro cubico	3.11	0,93	49,45	45,99
90	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em aço galvanizado DN 32 (1 1/4) fornecimento e instalação	Unidade	3.39	1,00	995,08	995,08
100	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0 m3/h fornecimento e instalação	Unidade	3.39	1,00	360,84	360,84
110	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação	Unidade	3.39	1,00	107,58	107,58
120	CAIXA D'ÁGUA tanque em polietileno com tampa de rosca cap. 3.000litros inclusive barrilete completo com flange, suportes - ref. Acaualim, fornecimento e instalação conforme NBR14800, NBR 5626	Unidade	3.39	1,00	3.468,42	3.468,42
130	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com acabamento Ø 3/4" (Acabamento de registro de gaveta, modelo indicado em projeto arquitetônico, Deca ou equivalente técnico.)	Unidade	3.39	10,00	286,20	2.862,00
140	Torneira de bola, roscável, 1", Fornecimento e instalação em reservação de água	Unidade	3.39	1,00	113,30	113,30
150	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto Ø 3/4"	Unidade	3.39	1,00	79,27	79,27
160	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto Ø 1"	Unidade	3.39	1,00	124,20	124,20
170	Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto Ø 1.1/4"	Unidade	3.39	1,00	148,94	148,94
180	Torneira Esfera de jardim com volante para cadeado e bico para engate de mangueira.	Unidade	3.39	2,00	184,69	369,38
190	Torneira de lavagem com bico para engate de mangueira Ø 3/4" x 1/2" fornecimento e instalação.	Unidade	3.39	2,00	184,69	369,38
230	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO		Não aplicável	Não aplicável		27.148,40
10	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável conf. NBR 5688, inclusive conexões DN 40mm (REF. Tigré ou equiv.)	Metro	3.40	7,00	36,33	254,31
20	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável conf. NBR 5688, inclusive conexões DN 50mm (REF. Tigré ou equiv.)	Metro	3.40	35,00	49,44	1.730,40
30	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável conf. NBR 5688, inclusive conexões DN 75mm (REF. Tigré ou equiv.)	Metro	3.40	21,00	80,13	1.682,73
40	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável conf. NBR 5688, inclusive conexões DN 100mm (REF. Tigré ou equiv.)	Metro	3.40	20,00	110,57	2.211,40
50	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável conf. NBR 5688, inclusive conexões DN 150mm (REF. Tigré ou equiv.)	Metro	3.40	15,00	221,54	3.323,10
60	Escavação manual de covas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,5m	Metro cubico	3.8	46,55	95,33	4.437,61
70	Regularização e compactação de fundo de covas ou valas	Metros quadrados	3.9	49,00	25,36	1.242,64
80	Lastro de vaia com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	Metro cubico	3.25	8,83	220,57	1.947,63
90	Reaterro compactado de covas ou valas, a 98% do Proctor Normal	Metro cubico	3.10	37,13	99,70	3.701,86
100	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT até 5000m	Metro cubico	3.11	9,42	49,45	465,82
110	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, com grelha metálica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (REF. Tigré ou equiv.)	Unidade	3.39	2,00	75,78	151,56
120	Caixa sifonada, PVC, DN 150x150x50mm, com grelha metálica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (REF. Tigré ou equiv.)	Unidade	3.39	4,00	170,47	681,88
130	Caixa sifonada, PVC, DN 150x170x75mm, com grelha metálica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (REF. Tigré ou equiv.)	Unidade	3.39	2,00	203,00	406,00
140	Caixa sifonada, PVC, DN 250 x 230 x 75mm, com tampa cega, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (REF. Tigré ou equiv.)	Unidade	3.39	1,00	253,17	253,17
150	Caixa de Passagem para Esgoto Sanitário tipo CI (0,60x0,60m), composta por paredes em alvenaria de tijolo macio queimado rejuntado e revestido com aremassa no traço 1:3, laje de concreto armado sobre lastro de concreto macio (eso. 0,05m), colarinho e Escavação manual de covas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,5m	Unidade	3.42	3,00	790,70	2.372,10
160	Escavação manual de covas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,5m	Metro cubico	3.8	11,02	95,33	1.050,54
170	Regularização de valas com apiloamento do fundo (CBR ≥ 5% conforme norma DNIT 37/2010 - ES)	Metros quadrados	3.9	9,72	25,36	246,50
180	Reaterro compactado de covas ou valas, a 98% do Proctor Normal	Metro cubico	3.10	8,84	99,70	881,35
190	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT até 5000m	Metro cubico	3.11	2,18	49,45	107,80
240	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DRENOS HVAC		Não aplicável	Não aplicável		5.741,42
10	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável conf. NBR 5688, inclusive conexões DN 25mm (REF. Tigré ou equiv.)	Metro	3.40	38,00	31,42	1.193,96
20	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável, DN 40mm (inclusive fornecimento e instalações de conexões e fixações, assentamento e montagem - conf. NBR 5688 da Tigré ou equivalente) - assentamento da tubulação de 0,80 a 1,00m	Metro	3.40	13,00	36,33	472,29
30	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável DN 50mm (inclusive fornecimento e instalações de conexões e fixações, assentamento e montagem - conf. NBR 5688 da Tigré ou equivalente) - assentamento da tubulação de 0,80 a 1,00m	Metro	3.40	15,00	49,44	741,60

DS
LFP

DS
FFP

DS
RFT

DS
AST

	PG035-PROGRAMA DE INFORMAÇÃO PARA A POPULAÇÃO	ANEXO III QUADRO DE QUANTIDADE E PREÇOS - QQP		Nº FUNDAÇÃO RENOVA 4800233822
	CONSTRUÇÃO DO CIT-GV – CENTRO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E MUSEU DA CIDADE DE GOVERNADOR VALADARES/MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NA MODALIDADE DE EMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS			Nº (SIGLA DA CONTRATADA)
	REVISÃO 03 DE 24/04/2023			PÁGINA



ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
40	Escavação manual de cavas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,5m	Metro cubico	3.8	7,70	114,39	880,80
50	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	Metros quadrados	3.9	14,00	25,36	355,04
60	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	Metro cubico	3.25	2,04	220,57	449,96
70	Reaterro compactado de cavas ou valas, a 98% do Proctor Normal	Metro cubico	3.10	5,62	99,70	560,31
80	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT até 5000m	Metro cubico	3.11	2,08	49,45	102,86
90	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de esgoto sanitário (REF. Tigre ou equiv.)	Unidade	3.39	1,00	120,83	120,83
100	Caixa sifonada com tampa cega, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.(REF. Tigre ou equiv.)	Unidade	3.39	2,00	75,78	151,56
110	Fornecimento e instalação de trincheira drenante composta por Tubo Corrugado para drenagem DN 50mm em PEAD conforme NBR 14684, Manta geotêxtil não tecida em poliéster, agulhado, com resistência a tração de 8kN/m (tipo Bidim RT 08 - antiga OP15) e	Metro	3.51	12,00	59,35	712,20
250	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DRENAGEM PLUVIAL		Não aplicável	Não aplicável		77.787,73
10	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável conf. NBR 5688, inclusive conexões DN 100 mm (REF. Tigre ou equiv.)	Metro	3.40	54,00	110,57	5.970,78
20	Fornecimento e instalação de tubulação de PVC rígido série R, ponta e bolsa soldável conf. NBR 5688, inclusive conexões DN 150mm (REF. Tigre ou equiv.)	Metro	3.40	20,00	221,54	4.430,80
30	Escavação manual de cavas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,5m	Metro cubico	3.8	24,05	95,33	2.292,69
40	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	Metros quadrados	3.9	37,00	25,36	938,32
50	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência	Metro cubico	3.25	7,90	220,57	1.742,50
60	Reaterro compactado de cavas ou valas, a 98% do Proctor Normal	Metro cubico	3.10	15,37	99,70	1.532,39
70	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT até 5000m	Metro cubico	3.11	8,68	49,45	429,23
80	Fornecimento e instalação de tubulação em ferro fundido dúctil ponta e bolsa linha predial, conf. NBR 7675 inclusive conexões, e acessórios, junta elástica, mecânica ou flangeada DN 100 mm.	Metro	3.40	27,00	1.883,06	50.842,62
90	Fornecimento e instalação de Adaptador PVC BSA PBA x PTA ferro fundido DN 100 mm.	Unidade	3.39	2,00	272,39	544,78
100	Suporte para tubulação vertical tipo Braçadeira em aço carbono para tubulação de ferro fundido Ø100mm	Unidade	3.39	13,00	37,69	489,97
110	Greilha Hemisférica em ferro fundido DN 100mm - "tipo abacaxi"	Unidade	3.39	5,00	89,17	445,85
120	Caixa de Passagem para Águas Pluviais tipo CAP (Ø60xØ60m), composta por paredes em alvenaria de tijolo maciço requemado rejuntado e revestido com aremassa no traco 1:3. laje de concreto armado sobre lastro de concreto macio (esp. 0,05m). colarinho e	Unidade	3.42	6,00	790,70	4.744,20
130	Escavação manual de cavas ou valas, material de 1ª categoria - profundidade até 1,5m	Metro cubico	3.8	15,62	95,33	1.489,06
140	Regularização de valas com apiloamento do fundo (CBR ≥ 5% conforme norma DNIT 37/2010 - ES)	Metros quadrados	3.9	19,44	25,36	493,00
150	Reaterro compactado de cavas ou valas, a 98% do Proctor Normal	Metro cubico	3.10	12,53	99,70	1.249,24
160	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT até 5000m	Metro cubico	3.11	3,08	49,45	152,31
260	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ATERRAMENTO E SPDA		Não aplicável	Não aplicável		73.007,39
10	Fornecimento e cravação de haste de aterramento tipo cantoneira em aço galvanizado a fogo dimensões de 25x25x5mm, com conector para cabo à barra de ate 7mm de espessura, sendo fornecido com parafuso, porca e arruelas em bronze siliciosoref.: mon-710 - Caixa de inspeção para aterramento fabricada em concreto com tampa para entrada de energia 350x350x500 mm- Fornecimento e	Unidade	3.52	3,00	212,97	638,91
20	instalação	Unidade	3.52	3,00	208,86	626,58
30	Caixa de inspeção para haste de aterramento tipo solo, fabricada em polipropileno Ø 300x400mm com tampa	Unidade	3.52	9,00	172,77	1.554,93
40	Fornecimento e instalação Ref.: TEL-505 e TEL-551	Unidade	3.52	9,00	157,17	1.414,53
50	Conector aterinsert para rebars 8-10mm com disco em latão e rosca fêmea m12 e conector estanhado com pino m12 ref.: TEL-656 e TEL-630. Fornecimento e instalação.	Unidade	3.52	10,00	48,82	488,20
60	Terminal a compressão, para cabos de cobre com encordoamento classe 2, fabricado em cobre eletrolítico estanhado, um furo (1/4"), uma compressão ref.: TEL-5135. Fornecimento e instalação	Unidade	3.52	8,00	53,23	425,84
70	Barra redonda em aço galvanizado a fogo (REBAR) Ø10mm (80mm²), barra com 3,4 metros e conectores e clips de emenda de 2 REBARS (barra redonda) de 3/8". Fornecimento e instalação	Unidade	3.52	8,00	53,23	425,84
80	Terminal aéreo em barra chata de alumínio com 3,0 metros, 7/8"x1/8"x600mm - Fornecimento e instalação	Unidade	3.52	13,00	117,43	1.526,59
90	Ref.: TEL - 940	Unidade	3.52	50,00	176,14	8.807,00
100	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
110	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
120	Fornecimento e instalação cabo de cobre nu, formação em 7 fios, tempera meio dura, conforme nbr 6524, encordoamento classe 2a para seção de 35mm², 7 fios x Ø2,50mm	Metro	3.52	29,00	279,28	8.099,12
130	Fornecimento e instalação cabo de cobre nu, formação em 7 fios, tempera meio dura, conforme nbr 6524, encordoamento classe 2a para seção de 50mm², 7 fios x Ø2,50mm	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
140	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
150	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
160	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
170	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
180	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
190	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
200	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
210	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
220	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
230	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
240	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
250	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
260	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
270	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
280	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
290	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
300	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
310	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
320	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
330	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
340	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
350	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
360	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
370	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
380	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
390	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
400	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
410	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
420	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
430	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
440	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
450	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
460	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
470	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
480	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40
490	Referência: TEL-776 ou equivalente técnico	Metro	3.52	150,00	99,32	14.898,00
500	Fornecimento e instalação- Conjunto para SPDA do tipo FARADAY com 50 rebars chatas de alumínio	Metro	3.52	10,00	55,84	558,40

DS
LFP

DS
FFP

DS
RFT

DS
AST

	PG035-PROGRAMA DE INFORMAÇÃO PARA A POPULAÇÃO	ANEXO III QUADRO DE QUANTIDADE E PREÇOS - QQP		Nº FUNDAÇÃO RENOVA 4800233822
	CONSTRUÇÃO DO CIT-GV – CENTRO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E MUSEU DA CIDADE DE GOVERNADOR VALADARES/MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NA MODALIDADE DE EMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS			Nº (SIGLA DA CONTRATADA)
	REVISÃO 03 DE 24/04/2023			PÁGINA



ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
190	Caixa de passagem em concreto armado 40 x 40 x 45 cm (medidas internas). Ver detalhamento no projeto de civil no projeto " n023300-r-100121"	Unidade	3.54	1,00	779,71	779,71
280	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO		Não aplicável	Não aplicável		154.488,75
10	SPOT embutido direcional com LED integrado potência de 3W bivolt - fornecimento e instalação Ref.: STH7910/40	Unidade	3.55	10,00	58,46	584,60
20	Painel de embutir ECO LED - estrutura em alumínio e vidro com pintura branca e potência de 40W bivolt, fluxo luminoso 2300lm, 4000k com potência de 40W bivolt - 150x1220x9mm - fornecimento e instalação	Unidade	3.55	4,00	544,82	2.179,28
30	Painel de embutir EVO LED - estrutura em alumínio e vidro com pintura branca e potência de 40W bivolt, 620x620x33mm - fornecimento e instalação	Unidade	3.55	10,00	364,66	3.646,60
40	Painel de embutir EVO LED - estrutura em alumínio e vidro com pintura branca e potência de 30W bivolt, 400x400x33mm - fornecimento e instalação	Unidade	3.55	23,00	226,96	5.220,08
50	Painel de sobrepor ECO LED - estrutura em alumínio e vidro com pintura branca e potência de 24W bivolt, 254x254x33mm - fornecimento e instalação	Unidade	3.55	2,00	136,65	273,30
60	Luminária de embutir - estrutura em chapa de aço e vidro com pintura branca. para 2 lâmpadas T5, 4000k com potência de 54W 127V, 1240x90x227mm - fornecimento e instalação	Unidade	3.55	6,00	211,52	1.269,12
70	Lâmpada tubular LED 4000k modelo T5 - fornecimento e instalação Ref.: 1200mm 16W830 G5	Unidade	3.55	12,00	35,92	431,04
80	Pendente linear LED - estrutura em alumínio e vidro com pintura branca 3000k com potência de 26,4W 127V, 1510x17x20mm - fornecimento e instalação	Unidade	3.55	1,00	2.019,78	2.019,78
90	Luminária de sobrepor LED - estrutura em chapa de aço e vidro com pintura branca. fluxo luminoso 4,670lm, 4000k com potência de 49W 127V, 1240x90x227mm - fornecimento e instalação	Unidade	3.55	14,00	807,01	11.298,14
100	Fornecimento e instalação - Spot para trilho com grade antiofuscante - estrutura em alumínio e vidro com pintura preta, 3000k indicado para lâmpadas de até 20W. 104x158x61mm	Unidade	3.55	126,00	452,50	57.015,00
110	Fornecimento e instalação - Trilho eletrificado de sobrepor com estrutura em alumínio na cor preta, comprimento de 2m, 127V e potência máx. de 1000W, alimentador e conexões	Unidade	3.55	35,00	371,55	13.004,25
120	Fornecimento e instalação - Lâmpada ar111 eco 24" 8W, 2700k - bivolt Ref.: STH8444/27 - BIVOLT	Unidade	3.55	126,00	233,02	29.360,52
130	Fornecimento e instalação - Luminária embutida no solo com grade antiofuscante - estrutura em alumínio e vidro com pintura preta-fluxo luminoso 800lm, 3000k com potência de 18W e ip 66 - 100x125x75mm	Unidade	3.55	29,00	862,03	24.998,87
140	Fornecimento e instalação - Refletor holofote slim led - estrutura em alumínio com pintura preta lente em vidro, fluxo luminoso 3750lm, 3000k com potência de 50W e ip 66 - 148x122x33mm	Unidade	3.55	1,00	171,59	171,59
150	Fornecimento e instalação - Bloco autônomo para iluminação de acilaramento de emergência Ref.: FLX 1000	Unidade	3.55	14,00	215,47	3.016,58
290	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS / INTERRUPTORES		Não aplicável	Não aplicável		17.021,52
10	Caixa plástica de embutir 4"x2" - Fornecimento e instalação Ref.: Tigre ou equivalente técnico	Unidade	3.54	85,00	35,17	2.989,45
20	Caixa plástica de embutir 4"x4" - Fornecimento e instalação Ref.: Tigre ou equivalente técnico	Unidade	3.54	13,00	41,36	537,68
30	Interruptor simples (1 módulo), 10A / 250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação Ref.: 6111108C	Unidade	3.54	1,00	58,50	58,50
40	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A / 250V, com suporte e sem placa - fornecimento e instalação Ref.: 6110118C	Unidade	3.54	16,00	55,17	882,72
50	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A / 250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação Ref.: 6111118C	Unidade	3.54	2,00	79,78	159,56
60	Conjunto interruptor simples + tomada 2P+T - 10A em conformidade com a norma abnt nbr 14136. pinos cilíndricos ø 4 mm com identificador de tensão, cor branca - fornecimento e instalação	Unidade	3.54	8,00	115,87	926,96
70	Conjunto tomada 2P+T - 10A em conformidade com a norma abnt nbr 14136. pinos cilíndricos ø 4 mm com identificador de tensão, cor branca - fornecimento e instalação	Unidade	3.54	63,00	70,65	4.450,95
80	Fornecimento e instalação de tomada bifásica, 10 A, 220V, 2 polos em qualquer elevação, montada em caixa estampada, embutida, com placa na cor vermelha	Unidade	3.54	3,00	71,98	215,94
90	Tomada de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, sem suporte e sem placa na cor branca - fornecimento e instalação Ref.: 6150408C	Unidade	3.54	10,00	57,37	573,70
100	Tomada de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, com suporte e sem placa na cor branca - fornecimento e instalação Ref.: 66150798C	Unidade	3.54	6,00	61,02	366,12
110	Espelho / placa dlp para 1 slot para instalação em caixa 4x2 - cor branco - fornecimento e instalação Ref.: 6487318C	Unidade	3.54	10,00	13,29	132,90
120	Espelho / placa dlp para 2 slot para instalação em caixa 4x2 - cor branco - fornecimento e instalação Ref.: 6487328C	Unidade	3.54	1,00	13,29	13,29
130	Espelho / placa dlp para 4 slot para instalação em caixa 4x4 - cor branco - fornecimento e instalação Ref.: 6185168C	Unidade	3.54	6,00	17,51	105,06
140	Espelho de piso para 2 tomadas com acabamento em aço inox escovado para caixas 4x4" - fornecimento e instalação Ref.: EPI-44	Unidade	3.54	7,00	245,59	1.719,13
150	Fornecimento e instalação - caixa para tomada para fixação em perfilado 38x38mm, fabricada em chapa de aço carbono galvanizada a fogo, sendo fornecida com tomada para padrão brasileiro conforme nbr-14136.	Unidade	3.54	75,00	50,87	3.815,25
160	Fornecimento e instalação de tomada bifásica, 20 A, 220V, 2 polos em qualquer elevação, montada em caixa estampada, embutida, com placa na cor vermelha	Unidade	3.54	1,00	74,31	74,31
300	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONDUTORES		Não aplicável	Não aplicável		41.181,10
10	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, azul claro - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	1.200,00	8,50	10.200,00
20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, branco - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	450,00	8,50	3.825,00
30	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, vermelho - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	550,00	8,50	4.675,00
40	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, preto - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	400,00	8,50	3.400,00
50	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, verde - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	700,00	8,50	5.950,00
60	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, cinza - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	650,00	8,50	5.525,00
70	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, vermelho - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	25,00	11,44	286,00
80	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, preto - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	25,00	11,44	286,00
90	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm2, antichama 450 / 750 V, fornecimento e instalação (isolação em PVC 70°C, classe 5, verde - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	25,00	11,44	286,00
100	Fornecimento e instalação - cabo de potência 2,5mm, nbr 7286, unipolar, condutor em fios de cobre nu tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento com dupla camada em epr/b-90°C, classe de tensão 0,6/1kV, enchimento e cobertura em pvc flexível sem chumbo	Metro	3.56	150,00	9,89	1.483,50
110	Fornecimento e instalação - cabo de potência 2,5mm, nbr 7286, unipolar, condutor em fios de cobre nu tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento com dupla camada em epr/b-90°C, classe de tensão 0,6/1kV, enchimento e cobertura em pvc flexível sem chumbo	Metro	3.56	150,00	9,89	1.483,50
120	Fornecimento e instalação - cabo de potência 2,5mm, nbr 7286, unipolar, condutor em fios de cobre nu tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento com dupla camada em epr/b-90°C, classe de tensão 0,6/1kV, enchimento e cobertura em pvc flexível sem chumbo	Metro	3.56	150,00	9,89	1.483,50
130	Cabo com isolamento em EPR e cobertura em PVC - Tripolar - Classe de Tensão 0,6/1kV - Seção 3 x 2,5, mm2 fornecido com plug macho e comimento de 1.5m - fornecimento e instalação (cores: isolamento preto, branco e verde - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	75,00	24,38	1.828,50
140	Ramal de ligação, nbr7286, unipolar, condutor em fio de cobre nu tempera mole, 35mm², encordoamento classe 5, isolamento com dupla camada em epr/b-90°C, classe de tensão 0,6/1kV, enchimento e cobertura em pvc flexível sem chumbo resistente à chama na cor preto	Metro	3.56	10,00	46,91	469,10
310	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS		Não aplicável	Não aplicável		12.539,27
10	Fornecimento e instalação de quadro geral de baixa tensão (QGBT) conforme desenho trifilar "N023300-E-100178", contendo Quadro de embutir com grau de proteção IP42. Disjuntor de entrada 100A tripolar do tipo caixa moldada DPS tipo II, 14 DRs bipolares, 1 timer.	Unidade	3.57	1,00	12.539,27	12.539,27
320	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ENTRADA		Não aplicável	Não aplicável		17.091,96
10	Tampão de aço para poste PAS Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	1,00	20,84	20,84
20	Armação secundária de 1 estribo Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	1,00	53,54	53,54
30	Armação secundária de 2 estribos Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	2,00	94,92	189,84
40	Haste para armação secundária de 1 estribo Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	1,00	54,55	54,55
50	Haste para armação secundária de 2 estribos Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	2,00	67,01	134,02
60	Isolador roldana Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	5,00	15,99	79,95
70	Cinta de aço para poste Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	2,00	34,14	68,28
80	Cabeçote ou curva de 135º Ø40mm Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	2,00	10,00	20,00
90	Poste de aço PAS Ref.: Padrão CEMIG	Unidade	3.58	1,00	2.700,83	2.700,83

DS
LFP

DS
FFP

DS
RFT

DS
AST

	PG035-PROGRAMA DE INFORMAÇÃO PARA A POPULAÇÃO	ANEXO III QUADRO DE QUANTIDADE E PREÇOS - QQP		Nº FUNDAÇÃO RENOVA 4800233822
	CONSTRUÇÃO DO CIT-GV – CENTRO DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E MUSEU DA CIDADE DE GOVERNADOR VALADARES/MG, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NA MODALIDADE DE EMPREITADA A PREÇOS UNITÁRIOS			Nº (SIGLA DA CONTRATADA)
	REVISÃO 03 DE 24/04/2023			PÁGINA

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
100	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (2") - na cor preta, sendo fornecido com arame guia de aço galvanizado e revestido em PVC e fita de aviso - fornecimento e instalação	Metro	3.53	40,00	23,54	941,60
110	Eletroduto em pvc rígido roscável, DN 50 mm (1.1/2") conforme nbr 6150, na cor preto, anti-chama, resistência de ruptura classe "b", sendo fornecido em barras de 3m., com uma luva do mesmo material e proteção mecânica nas extremidades. - fornecimento e instalação	Metro	3.53	6,00	25,60	153,60
120	Eletroduto em pvc rígido roscável, DN 40mm conforme nbr 6150, na cor preto, anti-chama, resistência de ruptura classe "b", sendo fornecido em barras de 3m., com uma luva do mesmo material e proteção mecânica nas extremidades. - fornecimento e instalação	Metro	3.53	15,00	36,35	545,25
130	Eletroduto em pvc rígido roscável, 2" conforme nbr 6150, na cor preto, anti-chama, resistência de ruptura classe "b", sendo fornecido em barras de 3m., com uma luva do mesmo material e proteção mecânica nas extremidades. - fornecimento e instalação	Metro	3.53	6,00	46,20	277,20
140	Cabo de cobre flexível isolado, 35,0 mm2, antichama 0,6/1kV, fornecimento e instalação (isolação em PVC 90°C, classe 5, branco - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	35,00	46,91	1.641,85
150	Cabo de cobre flexível isolado, 35,0 mm2, antichama 0,6/1kV, fornecimento e instalação (isolação em PVC 90°C, classe 5, vermelho - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	35,00	46,91	1.641,85
160	Cabo de cobre flexível isolado, 35,0 mm2, antichama 0,6/1kV, fornecimento e instalação (isolação em PVC 90°C, classe 5, preto - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	35,00	46,91	1.641,85
170	Cabo de cobre flexível isolado, 35,0 mm2, antichama 0,6/1kV, fornecimento e instalação (isolação em PVC 90°C, classe 5, azul claro - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	35,00	46,91	1.641,85
180	Cabo de cobre flexível isolado, 16,0 mm2, antichama 0,6/1kV, fornecimento e instalação (isolação em PVC 90°C, classe 5, verde - PRYSMIAN ou equivalente técnico)	Metro	3.56	35,00	19,80	693,00
190	Ramal de ligação, nbr7286, unipolar, condutor em fio de cobre nu de temperatura mole, 35mm², encordoamento classe 5, isolação com dupla camada em eor/b-90°C, classe de tensão 0,6/1kV, enchimento e cobertura em pvc flexível sem chumbo resistente à chama na cor preto	Metro	3.56	10,00	46,91	469,10
200	Disp. Protetor de surtos - DPS Vcl 275V 60KA Tipo I	Unidade	3.58	4,00	467,86	1.871,44
210	Ref.: Padrão CEMIG Caixa de passagem em concreto, 40x40x45, com tampa de concreto armado e alça de ferro	Unidade	3.54	1,00	779,71	779,71
220	Ref.: Padrão CEMIG Fornecimento e instalação de sistema de entrada de energia seguindo o padrão CEMIG, contendo poste de aço (PA5) com tampão, armação secundária de 1 e 2 estribos, haste para armação dos estribos, isolador soldana, onde se encontrará o quadro de medição (CM-TELEFONIA E TV / DADOS / AUTOMAÇÃO / TI - ELETRODUTOS	Unidade	3.58	1,00	1.471,81	1.471,81
330	TELEFONIA E TV / DADOS / AUTOMAÇÃO / TI - ELETRODUTOS		Não aplicável	Não aplicável		28.084,81
10	Fornecimento e instalação de eletroduto de aço carbono tipo médio, galvanizado a fogo, curvas, conexões, acessórios e instalação aparente - Ø 1" BSP (CARBINOX ou equivalente técnico)	Metro	3.53	75,00	95,61	7.170,75
20	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, enterrados ou embutidos em concreto ou alvenaria - Ø 1"	Metro	3.53	100,00	78,12	7.812,00
30	Condutete de alumínio, galvanizado a fogo, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (Ø 1" BSP), aparente - fornecimento e instalação (NUTSTEEL ou equivalente técnico)	Unidade	3.54	5,00	46,97	234,85
40	Condutete de alumínio, galvanizado a fogo, tipo LB, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (Ø 1" BSP), aparente - fornecimento e instalação (NUTSTEEL ou equivalente técnico)	Unidade	3.54	5,00	46,95	234,75
50	Condutete de alumínio, galvanizado a fogo, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (Ø 1" BSP), aparente - fornecimento e instalação (NUTSTEEL ou equivalente técnico)	Unidade	3.54	8,00	46,95	375,60
60	Trecho reto em bandeja (eletrocilha), com fundo perfurado e aba lisa com virola, fabricada em chapa de aço carbono, galvanizada a fogo, com tampa parafusada, L=100 x Ae=100 mm fornecimento e instalação (POLEODUTO ou equivalente técnico)	Metro	3.53	36,00	217,36	7.824,96
70	Perfisados em chapa de aço galvanizada a fogo c/ acessórios, (38x38) mm	Metro	3.53	33,00	134,30	4.431,90
340	TELEFONIA E TV / DADOS / AUTOMAÇÃO / TI - TOMADAS/INTERRUPTORES		Não aplicável	Não aplicável		5.817,04
10	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação	Unidade	3.54	11,00	74,24	816,64
20	Módulo saída de fio, cor branca. ref: 611048bc fabricante: pial ou equivalente técnico	Unidade	3.54	24,00	57,45	1.378,80
30	Fornecimento e instalação de ponto de espera de caixa de som, embutida no forro com tampa cega redonda rente.	Unidade	3.54	4,00	326,57	1.306,28
40	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	Unidade	3.54	27,00	35,17	949,59
50	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação	Unidade	3.54	3,00	41,36	124,08
60	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	Unidade	3.54	25,00	8,91	222,75
70	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 4" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	Unidade	3.54	2,00	10,08	20,16
80	Espelho / placa dlp para 1 slot para instalação em caixa 4x2 - cor branco. ref: 648731bc fabricante: pial ou equivalente técnico	Unidade	3.54	25,00	10,18	254,50
90	Espelho / placa dlp para 2 slot para instalação em caixa 4x4 - cor branco. ref: 648732bc fabricante: pial ou equivalente técnico	Unidade	3.54	2,00	10,18	20,36
100	Espelho de piso para 2 tomadas dados com acabamento em aço inox escovado para caixas 4x2" ref: epi-43 fabricante: sperone ou equivalente técnico	Unidade	3.54	2,00	245,59	491,18
110	Espelho de piso cego com acabamento em aço inox escovado para caixas 4x4" ref: epi-44 fabricante: sperone ou equivalente técnico	Unidade	3.54	1,00	232,70	232,70
350	TELEFONIA E TV / DADOS / AUTOMAÇÃO / TI - REDE DE DADOS		Não aplicável	Não aplicável		2.845,84
10	Fornecimento e instalação de Mini-Rack de padrão 19", 12U de altura, profundidade 570 mm e com 01 (uma) régua de tomadas. Fabricantes: Furukawa ou equivalente técnico.	Unidade	3.59	1,00	2.406,07	2.406,07
20	Fornecimento e quadro de telecom para embutir em chapa de aço, ip-42, fornecido com placa de montagem removível, com entrada e saída por cima e por baixo, porta com dobradiças cor cinza mussell n 6.5. 400x400x125mm	Unidade	3.57	1,00	439,77	439,77
360	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA A INCÊNDIO - SPCI		Não aplicável	Não aplicável		4.597,22
10	Extintor Portátil de Água classe A, capacidade extintora 2-A com carga nominal de 10 l, fixado em alvenaria, REF.: 427, marca Zeus do Brasil, ou similar - fornecimento e instalação.	Unidade	3.60	1,00	185,88	185,88
20	Extintor Portátil de Gás Carbonico (CO²) classe BC, capacidade extintora 5-B-C, com carga nominal de 6 kg, fixado em alvenaria, REF.: 430, marca Zeus do Brasil, ou similar - fornecimento e instalação.	Unidade	3.60	1,00	922,44	922,44
30	Extintor Portátil de PQS classe ABC, com capacidade extintora 2-A-20-B-C, carga nominal 6 kg, fixado em alvenaria, REF.: 18519, marca Zeus do Brasil, ou similar - fornecimento e instalação	Unidade	3.60	2,00	922,44	1.844,88
40	Placa de sinalização tipo S-01/02 - Padrão CBMMG, "ROTA DE FUGA", pictograma e seta esquerda ou direita em PVC fotoluminescente de 2 mm, tamanho 15x30cm, marca ISINALIZA, ou similar - fornecimento e instalação.	Unidade	3.61	3,00	29,07	87,21
50	Placa de sinalização tipo S-18 - Padrão CBMMG, "APERTE E EMPURRE", em PVC fotoluminescente de 2 mm, tamanho 12x40cm, marca ISINALIZA, ou similar - fornecimento e instalação.	Unidade	3.61	2,00	29,07	58,14
60	Placa de sinalização tipo E-05 - Padrão CBMMG, "EXTINTOR DE INCÊNDIO", em PVC fotoluminescente de 2 mm, tamanho 20x20cm, marca ISINALIZA, ou similar - fornecimento e instalação.	Unidade	3.61	4,00	29,07	116,28
70	Placa de sinalização tipo M-01 - Padrão CBMMG, sinalização complementar, em PVC fotoluminescente de 2 mm, tamanho 30x35cm, marca ISINALIZA, ou similar - fornecimento e instalação.	Unidade	3.61	1,00	62,99	62,99
80	Iluminação de Emergência TIPO BALUZAMENTO - Placa de sinalização autônoma iluminada tipo uma face, instalado acima das portas, modelo PSA 125, marca INTELBRAS, ou similar.	Unidade	3.61	12,00	109,95	1.319,40
370	EQUIPAMENTOS MECÂNICOS		Não aplicável	Não aplicável		121.093,84
10	Fornecimento e instalação dos aparelhos de ar condicionado do tipo Mini Split (01 para 01) inverno/ verão com compressor do tipo inverter, gás refrigerante ecológico e controle remoto. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos, tubulações	Unidade	3.62	3,00	5.205,51	15.616,53
20	Fornecimento e instalação dos aparelhos de ar condicionado do tipo Mini Split (01 para 01) inverno/ verão com compressor do tipo inverter, gás refrigerante ecológico e controle remoto. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos, tubulações	Unidade	3.62	1,00	6.133,30	6.133,30
30	Fornecimento e instalação dos aparelhos de ar condicionado do tipo Mini Split (01 para 01) inverno/ verão com compressor do tipo inverter, gás refrigerante ecológico e controle remoto. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos, tubulações	Unidade	3.62	1,00	10.163,15	10.163,15
40	Fornecimento e instalação dos aparelhos de ar condicionado do tipo Multi Split (02 para 01) inverno/ verão com compressor do tipo inverter, gás refrigerante ecológico e controle remoto. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos, tubulações	Unidade	3.62	2,00	19.462,25	38.924,50
50	Fornecimento e instalação dos aparelhos de ar condicionado do tipo Multi Split (02 para 01) inverno/ verão com compressor do tipo inverter, gás refrigerante ecológico e controle remoto. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos, tubulações	Unidade	3.62	1,00	29.150,88	29.150,88
60	Fornecimento e instalação de Ventilador tipo Ventokit para reposição de ar (mini split) com filtro G4+M5. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos.	Unidade	3.62	1,00	1.152,45	1.152,45
70	Fornecimento e instalação de Ventilador tipo Ventokit para reposição de ar (mini split) com filtro G4+M5. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos.	Unidade	3.62	1,00	1.250,47	1.250,47
80	Fornecimento e instalação de Ventilador tipo Ventokit para reposição de ar (mini split) com filtro G4+M5. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos.	Unidade	3.62	1,00	1.496,81	1.496,81
90	Fornecimento e instalação de Ventilador tipo Ventokit para reposição de ar (mini split) com filtro G4+M5. Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos.	Unidade	3.62	1,00	2.848,41	2.848,41
100	Fornecimento e instalação de Ventilador tipo Ventokit para reposição de ar (sanitários). Incluso interligações elétricas entre painéis elétricos e equipamentos.	Unidade	3.62	2,00	291,42	582,84
110	Material: Plástico ABS	Unidade	3.62	1,00	13.774,50	13.774,50
	TOTAL GERAL					6.023.878,46

DS
LEP

DS
FFP

DS
RFT

DS
AST