



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Secretaria de Gestão Predial

CÉLULAS A SEREM
PREENCHIDAS PELA
LICITANTE

Contratação de serviços de manutenção predial, adaptações e serviços comuns de engenharia para os imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais
ANEXO 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Região 05 - Governador Valadares

BDI

Desconto

1,3035

0,076632%

GOVERNADOR VALADARES - Região 5

1	ITENS	UNID.	R\$	BDI	Desc.	Quant. 30 Meses	Subtotal
1.1	Gerenciamento, Plantão Técnico e carro oficina (MGCO)	mês	12134,98	1,3035	0,9992	30	474.174,74
1.2	Deslocamento intermunicipal	Km	1,13	1,3035	0,9992	37940	55.841,09
1.3	Diária com pernoite	unid.	155,27	1,3035	0,9992	840	169.881,05
2	MÃO-DE-OBRA:						
2.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	hora	18,04	1,3035	0,9992	680	15.978,04
2.2	Marceneiro com encargos complementares	hora	18,68	1,3035	0,9992	92	2.238,43
2.3	Eletricista com encargos complementares	hora	23,07	1,3035	0,9992	362	10.877,63
2.4	Pintor com encargos complementares	hora	19,57	1,3035	0,9992	25	637,25
2.5	Ajudante especializado com encargos complementares	hora	16,04	1,3035	0,9992	415	8.670,23
2.6	Vigia noturno com encargos complementares	hora	17,25	1,3035	0,9992	25	561,70
3	PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:						
3.1	Pareceres técnicos e projetos elétricos, hidráulicos, incêndio e estruturais.	PR A1	921,26	1,3035	0,9992	2	2.399,88
3.2	"As built" de projetos hidráulicos, elétricos, arquitetônico, incêndio.	PR A1	430,09	1,3035	0,9992	2	1.120,39
4	SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:						
4.1	Demolições, remoções, limpezas e transportes:						
4.1.1	Transporte de material demolido em caçamba	m3	22,00	1,3035	0,9992	105	3.008,78
4.1.2	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	1,10	1,3035	0,9992	5	7,16
4.1.3	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	34,90	1,3035	0,9992	5	227,29
4.1.4	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento	m2	10,69	1,3035	0,9992	7	97,47
4.1.5	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	2,27	1,3035	0,9992	462	1.365,99
4.1.6	Demolição de piso vinílico, inclusive afastamento	m2	6,02	1,3035	0,9992	25	196,03
4.1.7	Demolições de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	2,08	1,3035	0,9992	25	67,73
4.1.8	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	m2	12,05	1,3035	0,9992	25	392,38
4.1.9	Demolição de divisória de laminado, inclusive afastamento	m2	15,07	1,3035	0,9992	7	137,40
4.1.10	Limpeza final para entrega da obra	m2	4,55	1,3035	0,9992	167	989,71
4.1.11	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	m2	23,00	1,3035	0,9992	25	748,94
4.1.12	Limpeza de material cerâmico	m2	6,15	1,3035	0,9992	25	200,26
4.1.13	Limpeza de fachada com hidrojateamento	m2	3,84	1,3035	0,9992	7	35,01
4.1.14	Limpeza (desobstrução) de calhas.	m	5,29	1,3035	0,9992	360	2.480,48
4.1.15	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, E = 6 a 7 mm (instalado)	m2	98,54	1,3035	0,9992	25	3.208,71
4.1.16	Demolição de concreto simples.	m3	110,38	1,3035	0,9992	25	3.594,25
4.1.17	Descarte adequado de lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço.	unid.	1,29	1,3035	0,9992	655	1.103,39
4.2	Vidros, espelhos e molas:						
4.2.1	Vidro liso comum transparente, espessura 4 mm	m2	115,77	1,3035	0,9992	2	301,58
4.2.2	Vidro fantasia tipo cancelado, espessura 4 mm	m2	99,62	1,3035	0,9992	25	3.243,88
4.2.3	Espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio e compensado 6 mm plastificado colado	m2	398,76	1,3035	0,9992	2	1.038,77
4.2.4	Vidro temperado comum, esp. 6mm, inclusive instalação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene,	m2	165,51	1,3035	0,9992	2	431,15
4.2.5	Vidro temperado comum, esp. 10mm, inclusive instalação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene,	m2	207,76	1,3035	0,9992	2	541,22
4.2.6	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha, composto de dobradiças superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531) com capuchinho sem mola e puxador	cj.	539,01	1,3035	0,9992	2	1.404,12
4.2.7	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	unid.	971,63	1,3035	0,9992	5	6.327,75
4.2.8	Mola hidráulica normal	unid.	130,34	1,3035	0,9992	7	1.188,38
4.3	Forros de gesso, pvc e removíveis:						
4.3.1	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais	m2	32,41	1,3035	0,9992	25	1.055,35
4.3.2	Forro de gesso em placas acartonadas - FGA	m2	33,45	1,3035	0,9992	22	958,51
4.3.3	Forro em PVC branco de L = 20 cm.	m2	41,00	1,3035	0,9992	25	1.335,06
4.3.4	Forro de fibra mineral em placas de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimoho, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado	m2	73,96	1,3035	0,9992	7	674,33
4.4	Inspecção e recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:						
4.4.1	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp.30mm, aplicação manual preparo mecânico	m2	25,80	1,3035	0,9992	25	840,11
4.4.2	Piso cimentado natado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp.30mm, acabamento queimado, sem junta de dilatação	m2	29,09	1,3035	0,9992	12	454,68
4.4.3	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 com preparo manual.	m2	2,91	1,3035	0,9992	47	178,14

4.4.4	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10 m², espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	m2	25,26	1,3035	0,9992	47	1.546,36
4.4.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm, com execução de taliscas.	m2	16,78	1,3035	0,9992	25	546,40
4.4.6	Piso em pedra portuguesa, inclusive fornecimento e preparo mecânico de argamassa seca, tipo farofa, para assentamento em colchão de areia e cimento, esp. 6cm, rejuntamento e acabamento	m2	78,55	1,3035	0,9992	30	3.069,34
4.4.7	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso selante elástico a base de poliuretano.	m2	37,6	1,3035	0,9992	25	1.224,35
4.4.8	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura interna das paredes.	m2	47,75	1,3035	0,9992	7	435,36
4.4.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m² .	m2	53,45	1,3035	0,9992	25	1.740,47
4.4.10	Revestimento com ardósia aplicado em piso (20x20cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	35,33	1,3035	0,9992	25	1.150,43
4.4.11	Revestimento com mármore branco aplicado em parede, esp. 2cm, assentamento com argamassa industrializada ambiente interno/externo, altura máxima de 3m para aplicação do mármore, inclusive rejuntamento	m2	185,82	1,3035	0,9992	25	6.050,77
4.4.12	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em piso, esp. 2cm, dimensão da peça até 1600cm², assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	199,49	1,3035	0,9992	2	519,67
4.4.13	Aplicação de rejunte com cimento branco para revestimentos de parede/piso com juntas de até 3mm de espessura	m2	4,00	1,3035	0,9992	25	130,25
4.4.14	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola.	m2	116,01	1,3035	0,9992	25	3.777,58
4.4.15	Piso de borracha pastilhado, espessura 7 mm, fixado com cola	m2	139,00	1,3035	0,9992	25	4.526,19
4.4.16	Aplicação de faixa/fita adesiva antiderrapante, largura 50mm, em degraus de escada, inclusive fornecimento	m	16,57	1,3035	0,9992	15	323,74
4.4.17	Rodapé em madeira sucupira / ipê / cumarú ou equivalente da região, esp. 2cm, altura 7cm	m	13,97	1,3035	0,9992	25	454,90
4.4.18	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 6 cm	m2	48,42	1,3035	0,9992	25	1.576,68
4.4.19	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 8 cm	m2	51,80	1,3035	0,9992	25	1.686,74
4.4.20	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 10 cm	m2	65,22	1,3035	0,9992	395	33.554,90
4.5	Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:						
4.5.1	Divisória cega (N1) - painel MSO / colmeia e = 35 mm - Perfis simples aço galvanizado - colocada	m2	74,66	1,3035	0,9992	35	3.403,57
4.5.2	Recolocação de divisórias tipos chapas ou tabuas, exclusive entarugamento, considerando reaproveitamento do material	m2	12,76	1,3035	0,9992	25	415,50
4.5.3	Parede de gesso acartonado (dry-wall), divisão entre áreas secas de uma mesma unidade (ST/ST), esp. 115 mm, inclusive montantes, guias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico.	m2	73,42	1,3035	0,9992	25	2.390,74
4.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m2	60,34	1,3035	0,9992	25	1.964,82
4.5.5	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) de parede com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	42,14	1,3035	0,9992	25	1.372,18
4.5.6	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	54,04	1,3035	0,9992	25	1.759,68
4.5.7	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m2	66,83	1,3035	0,9992	25	2.176,15
4.6	Manutenção em pintura:						
4.6.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m2	7,94	1,3035	0,9992	742	7.673,66
4.6.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos.	m2	8,11	1,3035	0,9992	1300	13.732,27
4.6.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m2	10,28	1,3035	0,9992	2475	33.139,54
4.6.4	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos.	m2	15,59	1,3035	0,9992	115	2.335,19
4.6.5	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão	m2	2,90	1,3035	0,9992	282	1.065,19
4.6.6	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão	m2	8,43	1,3035	0,9992	22	241,56
4.7	Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:						
4.7.1	Impermeabilização com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm com aditivo	m2	27,97	1,3035	0,9992	25	910,77
4.7.2	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos	m2	18,00	1,3035	0,9992	12	281,34
4.7.3	Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada, E=4 mm	m2	57,86	1,3035	0,9992	5	376,81
4.7.4	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m2	29,69	1,3035	0,9992	25	966,78
4.7.5	Enchimento de junta com mastique e = 3 mm	m	22,10	1,3035	0,9992	25	719,63
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:						

4.8.1	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar.	m2	295,29	1,3035	0,9992	2	769,23
4.8.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m2	365,87	1,3035	0,9992	2	953,09
4.8.3	Porta de ferro de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições.	m2	482,96	1,3035	0,9992	2	1.258,11
4.8.4	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m2	599,09	1,3035	0,9992	2	1.560,63
4.8.5	Fornecimento e assentamento de caixilho fixo de ferro com tela corrugada # 15 mm fio 12.	m2	218,85	1,3035	0,9992	2	570,10
4.8.6	Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas	m2	246,58	1,3035	0,9992	22	7.065,76
4.8.7	Alçapão 60 x 60 cm com quadro de cantoneira metálica 1"x1/8", tampa em cantoneira 7/8"x1/8" e chapa metálica enrijecida por perfil "T	m2	508,78	1,3035	0,9992	2	1.325,37
4.8.8	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2HP - fornecimento e instalação - Central de comando, 127 ou 127V ou equivalente, 3m cremalheira, central, 2 controles, chave manual.	unid.	1443,84	1,3035	0,9992	2	3.761,20
4.8.9	Motorização para portão eletrônico - Peccinin Super 1/2HP - fornecimento e instalação - 127 ou 127V ou equivalente	unid.	1071,47	1,3035	0,9992	2	2.791,18
4.8.10	Central de comando universal para portão eletrônico.	unid.	236,39	1,3035	0,9992	2	615,80
4.8.11	Controle remoto de portão eletrônico.	unid.	39,00	1,3035	0,9992	25	1.269,94
4.8.12	Guarda corpo em tubo metalon, 04 barras horizontais (D = 3,2 cm) e 01 e barra vertical a cada 1,20 m. - PADRÃO SEDS	m2	251,41	1,3035	0,9992	40	13.098,39
4.8.13	Corrimão em aço carbono, chapa 18, D=1 1/2", pintado (zarcão + pintura a óleo), instalado conforme normas do Corpo de Bombeiros / ABNT NBR 9050. (Fornecimento e instalação)	m	68,33	1,3035	0,9992	45	4.005,19
4.8.14	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado.	m	66,45	1,3035	0,9992	25	2.163,78
4.8.15	Escada tipo marinheiro em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus.	m	233,47	1,3035	0,9992	25	7.602,37
4.8.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80 x 210 cm	unid.	165,05	1,3035	0,9992	2	429,96
4.8.17	Marco em madeira de lei para pintura, L= 14cm, 80 x 210 cm	unid.	136,82	1,3035	0,9992	25	4.455,21
4.8.18	Régua para alisares de 7x1 cm de madeira de lei para pintura colocado (conjunto).	unid.	34,61	1,3035	0,9992	25	1.126,99
4.8.19	Dobradiça de ferro cromada 3 1/2" x 2 1/2".	unid.	8,87	1,3035	0,9992	25	288,83
4.8.20	Aplicação de película de controle solar linha profissional, fumê G5.	m2	55,00	1,3035	0,9992	2	143,28
4.8.21	Concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla D = 450 mm	m	63,69	1,3035	0,9992	25	2.073,91
4.9	Execução e manutenção de drenos:						
4.9.1	Dreno tipo A, areia grossa, brita 2, tubo concreto poroso D = 15 cm, L = 50 cm, inclusive escavação e bota fora.	m	83,14	1,3035	0,9992	25	2.707,25
4.9.2	Fornecimento e lançamento de brita em dreno e pátio.	m3	87,58	1,3035	0,9992	25	2.851,83
4.10	Bebedouros:						
4.10.1	Troca de elemento filtrante para filtro de coluna.	unid.	83,67	1,3035	0,9992	2	217,95
4.11	Verificações / instalações de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio:						
4.11.1	Quadro de comando para bomba P = 1,0 cv, recalque.	unid.	207,26	1,3035	0,9992	2	539,91
4.12	Instalações de combate à incêndio:						
4.12.1	Porta corta-fogo 90x210x4 cm - fornecimento e instalação (adaptado de unidade para m²)	m2	565,42	1,3035	0,9992	5	3.682,32
4.12.2	Esguicho tipo agulheta, junta de união engate rápido D=38mm.	unid.	86,70	1,3035	0,9992	25	2.823,17
4.12.3	Chave para conexões de engate rápido, (storz), 63x38mm.	unid.	15,02	1,3035	0,9992	25	489,09
4.12.4	Teste hidrostático em mangueiras.	unid.	12,50	1,3035	0,9992	25	407,11
4.12.5	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com dois lances de 15m cada (Composição adaptada de dois lances para um lance)	unid.	226,00	1,3035	0,9992	25	7.359,13
4.12.6	Caixa de incêndio 45x75x17cm = fornecimento e instalação	unid.	186,90	1,3035	0,9992	2	486,87
4.12.7	Registro tipo globo angular, com 45 graus, dn2.1/2"(63mm), pn16, em latão com volante para hidrante-fornecimento e instalação	unid.	150,65	1,3035	0,9992	2	392,44
4.12.8	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 mm (saída - direita)	unid.	16,47	1,3035	0,9992	25	536,30
4.12.9	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300 mm	placa	15,96	1,3035	0,9992	25	519,70
4.12.10	Teste nível 3 - hidrostático completo em todos extintores.	unid.	13,90	1,3035	0,9992	25	452,51
4.12.11	Teste nível 2 - recarga ABC de 6Kg.	unid.	52,60	1,3035	0,9992	60	4.110,30
4.12.12	Teste nível 2 - recarga AP de 10 litros.	unid.	22,68	1,3035	0,9992	87	2.570

4.13.1	Eletroduto em aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")	m	15,17	1,3035	0,9992	25	493,97
4.13.2	Condulete tipo T em alumínio para eletroduto roscado D = 3/4"	unid.	26,69	1,3035	0,9992	10	347,64
4.13.3	Conduletes tipo E em alumínio para eletroduto roscado D = 1 1/4"	unid.	28,80	1,3035	0,9992	25	937,80
4.13.4	Condulete tipo E em alumínio para eletroduto roscado D = 2"	unid.	40,07	1,3035	0,9992	25	1.304,78
4.13.5	Condulete tipo E em alumínio para eletroduto roscado D = 3"	unid.	82,14	1,3035	0,9992	25	2.674,69
4.13.6	Eletroduto rígido roscável, PVC, inclusive conexões, suportes e fixação DN 25 mm (1")	m	13,68	1,3035	0,9992	25	445,46
4.13.7	Eletrocalha lisa galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100 x 50 mm com tampa inclusive conexão	m	54,51	1,3035	0,9992	25	1.774,98
4.13.8	Perfilado liso em chapa de aço com tampa, dimensões 38x38mm	m	30,10	1,3035	0,9992	25	980,13
4.13.9	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20x10mm.	m	6,82	1,3035	0,9992	5	44,42
4.13.10	Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplicação em alvenaria	m	7,11	1,3035	0,9992	2	18,52
4.13.11	Tomada simples - 2P+T - 10 A - com placa	unid.	21,88	1,3035	0,9992	40	1.139,95
4.13.12	Tomada dupla - 2P+T - 20 A com placa	unid.	22,41	1,3035	0,9992	2	58,38
4.13.13	Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa	unid.	12,61	1,3035	0,9992	2	32,85
4.13.14	Conjunto 2 interruptores simples com placa	unid.	20,91	1,3035	0,9992	5	136,18
4.13.15	Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa	unid.	13,46	1,3035	0,9992	25	438,29
4.13.16	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x4".	unid.	12,98	1,3035	0,9992	25	422,66
4.13.17	Caixa de embutir em PVC para paredes de gesso acartonado, 4x2".	unid.	11,93	1,3035	0,9992	25	388,47
4.13.18	Placa (espelho) para caixa, 4x4".	unid.	5,72	1,3035	0,9992	137	1.020,69
4.13.19	Caixas de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada, sobrepor, 152x152x82 mm.	unid.	38,12	1,3035	0,9992	25	1.241,28
4.13.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	2,29	1,3035	0,9992	75	223,70
4.13.21	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	3,66	1,3035	0,9992	25	119,18
4.13.22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	4,98	1,3035	0,9992	25	162,16
4.13.23	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	8,13	1,3035	0,9992	25	264,73
4.13.24	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A	unid.	16,93	1,3035	0,9992	7	154,36
4.13.25	Disjuntor bipolar termomagnético 10 KA, de 25A	unid.	51,61	1,3035	0,9992	2	134,44
4.13.26	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 60A	unid.	95,57	1,3035	0,9992	25	3.112,00
4.13.27	Lâmpada compactada eletrônica fluorescente, base E27, potência 20W, tensão 110-127V, fornecimento e instalação, exclusive luminária	unid.	12,52	1,3035	0,9992	100	1.630,73
4.13.28	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 32W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	10,25	1,3035	0,9992	1060	14.151,67
4.13.29	Lâmpada de vapor de sódio de 150Wx220V - fornecimento e instalação.	unid.	48,83	1,3035	0,9992	25	1.590,03
4.13.30	Lâmpada compacta de vapor de mercúrio, 125W, base E27 - fornecimento e instalação	unid.	27,89	1,3035	0,9992	25	908,17
4.13.31	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250W - fornecimento e instalação.	unid.	40,84	1,3035	0,9992	25	1.329,85
4.13.32	Luminária tipo drops com base suporte galvanizada e globo leitoso, para uma (1) lâmpada base E-27 ,fornecimento e instalação, exclusive base e lâmpada	unid.	46,63	1,3035	0,9992	25	1.518,39
4.13.33	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 36 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação	unid.	58,76	1,3035	0,9992	25	1.913,37
4.13.34	Luminária comercial chanfrada de sobrepor, para uma(1) lâmpada tubular fluorescente 1x32W-øT8 ou 1x40W-øT10 ou led 1x18W-øT8, fornecimento e instalação, exclusive base, reator e lâmpada	unid.	47,39	1,3035	0,9992	25	1.543,14
4.13.35	Luminária arandela tipo tartaruga completa, para uma (1) lâmpada fluorescente compacta 20W, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada	unid.	52,19	1,3035	0,9992	2	135,96
4.13.36	Soquetes para lâmpada fluorescente tubular, base G13(par), com sistema de antivibratório e sem suporte para starter, fornecimento e instalação	unid.	14,23	1,3035	0,9992	87	1.612,51
4.13.37	Reator eletrônico ,alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 32W, fornecimento e instalação	unid.	34,95	1,3035	0,9992	390	17.753,74
4.13.38	Reator para lâmpada vapor de mercúrio uso externo 220V / 400W.	unid.	100,87	1,3035	0,9992	2	262,77
4.13.39	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio alta pressão até 400W.	unid.	37,89	1,3035	0,9992	25	1.233,79
4.13.40	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (Americano) 10 a 50 A, 240 V, fornecimento e instalação.	unid.	93,19	1,3035	0,9992	2	242,76
4.13.41	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 125 a 150 A, 240 V, fornecimento e instalação	unid.	365,97	1,3035	0,9992	2	953,35
4.13.42	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 200A.	unid.	282,42	1,3035	0,9992	2	735,70
4.13.43	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 20W, fornecimento e instalação	unid.	30,61	1,3035	0,9992	27	1.076,48
4.13.44	Eletroduto de aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 32(1.1/4").	m	28,02	1,3035	0,9992	25	912,40
4.13.45	Eletroduto de aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 50 (2").	m	33,79	1,3035	0,9992	25	1.100,29
4.13.46	Eletroduto de aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 80 (3")	m	68,71	1,3035	0,9992	25	2.237,37
4.13.47	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama, 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	8,53	1,3035	0,9992	25	277,76
4.13.48	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama, 450/750V, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	13,92	1,3035	0,9992	25	453,27
4.13.49	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama, 450/750V, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	26,72	1,3035	0,9992	25	870,07
4.13.50	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama, 450/750V, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	36,99	1,3035	0,9992	25	1.204,49
4.13.51	Lâmpada tubular fluorescente , base G13, potência 16W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária.	unid.	9,92	1,3035	0,9992	15	193,81

4.13.52	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 16W, fornecimento e instalação	unid.	28,22	1,3035	0,9992	25	918,91
4.14	Equipamentos, quadros, automação, áudio:						
4.14.1	Relé fotoelétrico RM 10 120 V, 1200 VA com base	unid.	48,31	1,3035	0,9992	2	125,85
4.14.2	Chave de bola automática superior 10a/250v - fornecimento e instalação	unid.	73,49	1,3035	0,9992	25	2.393,02
4.14.3	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	222,21	1,3035	0,9992	2	578,86
4.14.4	Aterramento completo, com hastes COPPERWELD 5/8" X 2,40m.	unid.	95,95	1,3035	0,9992	2	249,95
4.15	Instalações lógicas, telefone:						
4.15.1	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	2,23	1,3035	0,9992	120	348,55
4.15.2	Cabo eletrônico categoria 5E, instalado em edificação residencial - fornecimento e instalação (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	1,44	1,3035	0,9992	90	168,80
4.15.3	Conector macho RJ - 45 , categoria 5E	unid.	0,84	1,3035	0,9992	2	2,19
4.15.4	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, completa.	unid.	66,29	1,3035	0,9992	25	2.158,57
4.15.5	Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir, completa	unid.	114,14	1,3035	0,9992	25	3.716,69
4.15.6	Patch panel 24 posições, categoria com guia traseiro	unid.	1202,11	1,3035	0,9992	2	3.131,50
4.15.7	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação	unid.	342,06	1,3035	0,9992	2	891,07
4.15.8	Instalação de conectores RJ45 - fêmea - CAT. 5E, completos	unid.	11,45	1,3035	0,9992	2	29,83
4.15.9	Conector RJ45 - fêmea CAT. 6	unid.	18,17	1,3035	0,9992	25	591,66
4.15.10	Patch cord RJ45/RJ45 UTP-4P metálico categoria 6, pinagem T568A na cor azul (voz), comprimento 3 metros	unid.	26,35	1,3035	0,9992	2	68,64
4.15.11	Fornecimento e instalação de patch cord, categoria 5E, extensão de 2,5 m	unid.	11,69	1,3035	0,9992	25	380,66
4.15.12	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 5E / 6	unid.	13,37	1,3035	0,9992	25	435,36
4.15.13	Fio telefônico externo 2 x 100 - FE	m	3,11	1,3035	0,9992	25	101,27
4.15.14	Tomada para telefone, padrão Telebrás 4P sem placa.	unid.	25,12	1,3035	0,9992	2	65,44
4.16	Andaimes e escoramento:						
4.16.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura m/mes 12,00 de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	m/mês	12,00	1,3035	0,9992	10	156,30
4.16.2	Escoramento formas até H = 3,30 m, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitando tábuas 3x e prumos 4x.	m3	8,00	1,3035	0,9992	25	260,50
4.17	Estruturas em concreto, madeira e aço:						
4.17.1	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra, com fck 20 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	392,07	1,3035	0,9992	5	2.553,36
4.17.2	Viga de 0,21 a 0,35 m de largura em concreto 20 Mpa, aparente, armação, forma plastificada, escoramento e desforma.	m3	1152,07	1,3035	0,9992	2	3.001,14
4.17.3	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento E = 4 cm, SC = 250Kg/m², L = 5,00 m	m2	88,43	1,3035	0,9992	25	2.879,50
4.17.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado de quadra poli esportiva em aço SAC-41, pintada	m2	99,64	1,3035	0,9992	25	3.244,53
4.17.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, inclusive pintura primer.	m2	50,70	1,3035	0,9992	25	1.650,92
4.17.6	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	119,95	1,3035	0,9992	25	3.905,88
4.17.7	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada.	m2	67,75	1,3035	0,9992	45	3.971,00
4.17.8	Engradamento para telhado de fibrocimento tipo kalheta, canaleta 49.	m2	22,16	1,3035	0,9992	25	721,59
4.17.9	Piças de madeira em paju 15 x 8 cm.	m	39,22	1,3035	0,9992	25	1.277,10
4.17.10	Piças de madeira em paju 12 x 8 cm.	m	32,44	1,3035	0,9992	25	1.056,33
4.17.11	Piças de madeira em paju 8 x 8 cm.	m	22,49	1,3035	0,9992	25	732,33
4.17.12	Caibro de madeira em paju 7 x 4 cm.	m	11,33	1,3035	0,9992	25	368,93
4.17.13	Ripa em madeira em 4 x 1,5cm.	m	8,02	1,3035	0,9992	25	261,15
4.18	Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:						
4.18.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	28,92	1,3035	0,9992	32	1.205,39
4.18.2	Coertura em telha de fibrocimento ondulada E = 8mm.	m²	33,51	1,3035	0,9992	15	654,70
4.18.3	Cumeeira normal ou articulada de fibrocimento para telha ondulada E= 6 ou 8mm	m	39,84	1,3035	0,9992	25	1.297,29
4.18.4	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E = 6 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	62,14	1,3035	0,9992	7	566,56
4.18.5	Coertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp.0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	m2	48,28	1,3035	0,9992	25	1.572,12
4.18.6	Coertura em telha cerâmica colonial plana, 24 unid/m²	m2	55,14	1,3035	0,9992	5	359,10
4.18.7	Calha de chapa galvanizada Nº26 GSG, desenvolvimento = 40cm	m	52,27	1,3035	0,9992	25	1.702,04
4.18.8	Calha em chapa galvanizada Nº26 GSG, desenvolvimento = 75 cm.	m	64,75	1,3035	0,9992	25	2.108,42
4.18.9	Rufo e contra-rufo de chapa galvanizada Nº26, desenvolvimento = 33 cm.	m	28,15	1,3035	0,9992	15	549,98
4.18.10	Chapim metálico, com pingadeira, chapa galvanizada Nº24, desenvolvimento = 35cm.	m	49,94	1,3035	0,9992	25	1.626,17
4.19	Hidráulica						
4.19.1	Tubulação em P.V.C. água fria soldável:						
4.19.1.1	Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	12,32	1,3035	0,9992	17	272,80
4.19.1.2	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	20,07	1,3035	0,9992	2	52,28
4.19.2	Tubulação em ferro galvanizado:						

4.19.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura , inclusive conexões e suportes, D = 3/4"	m	60,30	1,3035	0,9992	25	1.963,52
4.19.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura , inclusive conexões e suportes, D = 1"	m	73,61	1,3035	0,9992	25	2.396,93
4.19.3	Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:						
4.19.3.1	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	12,80	1,3035	0,9992	25	416,80
4.19.3.2	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	18,62	1,3035	0,9992	25	606,31
4.19.3.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	28,18	1,3035	0,9992	25	917,61
4.19.3.4	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	36,21	1,3035	0,9992	30	1.414,91
4.19.3.5	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	m	35,93	1,3035	0,9992	25	1.169,97
4.19.4	Registro de gaveta sem acabamento - bruto:						
4.19.4.1	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação	unid.	37,56	1,3035	0,9992	2	97,84
4.19.4.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, instalação em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação	unid.	59,85	1,3035	0,9992	2	155,91
4.19.4.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação	unid.	85,79	1,3035	0,9992	2	223,48
4.19.5	Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:						
4.19.5.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	unid.	60,01	1,3035	0,9992	2	156,33
4.19.5.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	unid.	91,25	1,3035	0,9992	2	237,71
4.19.5.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação	unid.	122,07	1,3035	0,9992	2	317,99
4.19.6	Registro de pressão com acabamento cromado - canopla:						
4.19.6.1	Registro de pressão bruto, latão roscável, 1/2" com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	unid.	58,33	1,3035	0,9992	2	151,95
4.19.7	Válvula de retenção						
4.19.7.1	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação.	unid.	77,73	1,3035	0,9992	2	202,49
4.19.8	Torneiras:						
4.19.8.1	Torneira de bóia real, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água.	unid.	20,33	1,3035	0,9992	2	52,96
4.19.8.2	Torneira metálica para lavatório, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	unid.	97,67	1,3035	0,9992	7	890,51
4.19.8.3	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid.	70,08	1,3035	0,9992	15	1.369,19
4.19.8.4	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação.	unid.	29,04	1,3035	0,9992	5	189,12
4.19.9	Metais sanitários:						
4.19.9.1	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação.	unid.	46,23	1,3035	0,9992	2	120,43
4.19.9.2	Sifão tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	unid.	116,97	1,3035	0,9992	2	304,71
4.19.9.3	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação.	unid.	16,66	1,3035	0,9992	15	325,50
4.19.9.4	Válvula americana pia inox 1 1/2" x 3/4".	unid.	58,12	1,3035	0,9992	5	378,51
4.19.9.5	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2".	unid.	43,18	1,3035	0,9992	2	112,48
4.19.9.6	Parafusos castelo com bucha	unid.	7,23	1,3035	0,9992	5	47,09
4.19.9.7	Tubo de ligação de água para bacia sanitária (vaso), DN 1.1/2", comprimento 20cm, inclusive canopla, spud, fornecimento e instalação	unid.	41,64	1,3035	0,9992	2	108,47
4.19.9.8	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 80 cm, instalado em parede	unid.	213,75	1,3035	0,9992	2	556,82
4.19.9.9	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 40 cm, instalado em porta/parede	unid.	98,37	1,3035	0,9992	2	256,25
4.19.9.10	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.	unid.	36,05	1,3035	0,9992	10	469,55
4.19.9.11	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 100 cm, instalado em parede	unid.	223,14	1,3035	0,9992	2	581,28
4.19.10	Fornecimento e instalação de ralos e caixas:						
4.19.10.1	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm com grelha redonda	unid.	22,94	1,3035	0,9992	25	746,98
4.19.10.2	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100 x 70 x 40 mm com grelha quadrada.	unid.	19,16	1,3035	0,9992	25	623,90
4.19.10.3	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 100 x 100 mm.	unid.	24,50	1,3035	0,9992	2	63,82
4.19.10.4	Caixa d'água de polietileno com tampa 500 L.	unid.	391,54	1,3035	0,9992	2	1.019,96
4.19.10.5	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 L.	unid.	491,39	1,3035	0,9992	2	1.280,07
4.19.10.6	Caixa sifonada em pvc com grelha redonda 150 x 150 x 50 mm.	unid.	51,53	1,3035	0,9992	25	1.677,95
4.19.11	Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:						

4.19.11.1	Lavatório de louça branca sem coluna, tamanho médio, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive torneira e engate flexível	unid.	254,89	1,3035	0,9992	2	663,99
4.19.11.2	Cuba de louça branca de embutir, formato oval, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	222,80	1,3035	0,9992	2	580,39
4.19.11.3	Bancada em aço inoxidável	m2	1062,87	1,3035	0,9992	5	6.921,95
4.19.11.4	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (465 x 330 x 115mm), número 1, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	280,04	1,3035	0,9992	2	729,50
4.19.11.5	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (560 x 330 x 115mm), número 2, assentamento em bancada, inclusive válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação	unid.	293,60	1,3035	0,9992	2	764,83
4.19.11.6	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	unid.	373,26	1,3035	0,9992	2	972,34
4.19.11.7	Bacia sanitária (vaso) de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, fornecimento, instalação e rejuntamento, exclusive válvula de descarga e tubo de ligação	unid.	168,24	1,3035	0,9992	2	438,27
4.19.11.8	Assento branco para vaso	unid.	25,14	1,3035	0,9992	12	392,94
4.19.11.9	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação	unid.	489,02	1,3035	0,9992	2	1.273,90
4.19.11.10	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação	unid.	388,11	1,3035	0,9992	2	1.011,03
4.19.12	Pontos de instalações:						
4.19.12.1	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido soldável e conexões.	pt.	82,11	1,3035	0,9992	7	748,64
4.19.12.2	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 40mm e conexões (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc).	pt.	47,41	1,3035	0,9992	5	308,76
4.19.12.3	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50mm e conexões (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	pt.	65,29	1,3035	0,9992	25	2.126,01
4.19.12.4	Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 100mm e conexões (vaso sanitário).	pt.	65,66	1,3035	0,9992	2	171,04
4.19.12.5	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	193,62	1,3035	0,9992	5	1.260,95
4.19.12.6	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	162,03	1,3035	0,9992	2	422,09
4.19.12.7	Ponto seco para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC flexível e caixa com espelho.	pt.	149,91	1,3035	0,9992	12	2.343,10
4.19.12.8	Ponto de telefone, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	227,35	1,3035	0,9992	5	1.480,62
4.19.12.9	Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa com espelho.	pt.	150,30	1,3035	0,9992	20	3.915,32
5	MATERIAIS:						
5.1	Fornecimento de fechaduras com cilindro tetrachave, somente a máquina, Papaiz 140 cromada ou equivalente	unid.	96,22	1,3035	0,9992	5	626,63
5.2	Cópia de tetrachaves	unid.	16,25	1,3035	0,9992	15	317,48
5.3	Chaves comuns	unid.	5,50	1,3035	0,9992	70	501,46
5.4	Cadeado simples, em latão maciço cromado, largura de 35 mm, haste de aço temperado, cementado (não longa), inclui 2 chaves	unid.	16,09	1,3035	0,9992	5	104,79
5.5	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 4", em aço galvanizado / zincado	unid.	2,30	1,3035	0,9992	25	74,89
5.6	Fechadura tradicional de embutir, cromada, com cilindro, para gavetas e móveis de madeira - com abinhas laterais curvas, chaves com proteção plástica	unid.	9,24	1,3035	0,9992	25	300,88
5.7	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, máquina 55 mm, com cilindro, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança médio - completa	unid.	57,36	1,3035	0,9992	7	522,98
5.8	Maçaneta alavanca, reta ou curva, maciça, cromada, comprimento de 10 a 16 cm, acabamento padrão médio - somente maçanetas	unid.	24,03	1,3035	0,9992	12	375,59
5.9	Espelho reto ou curvo, em latão cromado, espessura mínima 6 mm, largura "43" mm, altura "230" mm - para fechadura de embutir	unid.	26,18	1,3035	0,9992	2	68,20
5.10	Perfil de borracha EPDM macio "12 x 15" mm para esquadrias	m	8,80	1,3035	0,9992	25	286,55
5.11	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	Kg	26,67	1,3035	0,9992	10	347,38
5.12	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "W", qualquer bitola	Kg	6,30	1,3035	0,9992	25	205,14
5.13	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1/2", E = "2,65" mm, peso "1,22" kg/m (NBR 5580)	Kg	11,21	1,3035	0,9992	25	365,03
5.14	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Kg	5,05	1,3035	0,9992	12	78,93
5.15	Arame farpado galvanizado, 16 BWG (1,65 mm), classe 250	m	0,69	1,3035	0,9992	25	22,47
5.16	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	unid.	14,00	1,3035	0,9992	10	182,35
5.17	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19 mm x 20 m	unid.	7,40	1,3035	0,9992	5	48,19
5.18	Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 25 m (L X C).	unid.	7,28	1,3035	0,9992	25	237,06
5.19	Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	unid.	7,89	1,3035	0,9992	437	4.490,93
5.20	Lampada fluorescente compacta 3U branca 20 W, base E27 (127/220 V)	unid.	14,77	1,3035	0,9992	57	1.096,56
5.21	Reator eletrônico bivolt para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 W	unid.	18,85	1,3035	0,9992	142	3.486,40
5.22	Graxa lubrificante.	Kg	20,92	1,3035	0,9992	5	136,24
5.23	Lona plástica, preta, largura 8m, e = 150 micra.	m	8,16	1,3035	0,9992	10	106,28

5.24	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Kg	0,39	1,3035	0,9992	25	12,70
5.25	Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-32	Kg	0,32	1,3035	0,9992	167	69,61
5.26	Rejunte branco, cimentício	kg	2,52	1,3035	0,9992	7	22,98
5.27	Areia fina - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	75,00	1,3035	0,9992	2	195,38
5.28	Pedra britada Nº 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	71,24	1,3035	0,9992	2	185,58
5.29	Tinta látex acrílica econômica, cor branca	L	7,96	1,3035	0,9992	25	259,20
5.30	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), 8 furos, de 9 x 19 x 29 cm	unid.	0,61	1,3035	0,9992	25	19,86
5.31	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	unid.	0,27	1,3035	0,9992	25	8,79
5.32	Madeira roliça sem tratamento, eucalipto ou equivalente da região, H = 3 m, D = 8 a 11 cm (para escoramento)	m	1,67	1,3035	0,9992	25	54,38
5.33	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 25* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	24,39	1,3035	0,9992	25	794,20
5.34	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,20 x 1,10* m, e = 10 mm	m2	13,82	1,3035	0,9992	25	449,95
5.35	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 14mm	m2	19,60	1,3035	0,9992	5	127,65
5.36	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples 4,8 X 50mm	unid.	0,40	1,3035	0,9992	90	46,89
5.37	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação	unid.	0,63	1,3035	0,9992	27	22,16
5.38	Vedação PVC, 100mm, para saída vaso sanitário	unid.	1,63	1,3035	0,9992	2	4,25
5.39	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 T, 200 x 1000 mm, e = *15* mm	m	131,22	1,3035	0,9992	25	4.272,85
5.40	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 T, 150 x 1000 mm, e = *15* mm	m	103,25	1,3035	0,9992	25	3.362,08
5.41	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa	unid.	1.690,09	1,3035	0,9992	2	4.402,69
5.42	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	unid.	3.504,54	1,3035	0,9992	2	9.129,33
5.43	Bomba centrífuga motor elétrico monofásico 0,74 hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm, hm/q: 8 m / 7,70m³/h a 24 m / 2,80 m³/h	unid.	1.173,61	1,3035	0,9992	2	3.057,26
5.44	Caixa gordura, simples, concreto pré moldado, circular, com tampa, D=40cm	unid.	50,05	1,3035	0,9992	2	130,38
5.45	Adaptador de tomada, nova configuração - macho-fêmea - 10A	unid.	6,59	1,3035	0,9992	2	17,16
5.46	Filtro de linha - 4 ou 5 tomadas, com fusível de proteção de 10A	unid.	21,60	1,3035	0,9992	27	759,44
5.47	Luminária de embutir ou sobrepor, 2x32W - padrão T8, com aletas metálicas em alumínio, chapa de aço, pintura eletrostática	unid.	125,44	1,3035	0,9992	2	326,76
5.48	Pedra granítica, serrada, tipo miracema, madeira, paduana, rachinha, santa isabel ou outras similares, *11,5 x *23 cm, e = *1,0 a *2,0 cm	m2	25,98	1,3035	0,9992	25	845,97
5.49	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, e = 2 cm, tátil alerta ou direcional, amarelo	m2	40,16	1,3035	0,9992	25	1.307,71
5.50	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e = 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	unid.	4,87	1,3035	0,9992	25	158,58
5.51	Fornecimento de fechadura cromada tipo alavanca, zamac, cromo acetinado, Duna da Imab ou equivalente, caixa 55	unid.	123,09	1,3035	0,9992	5	801,62
5.52	Luminária de emergência, 30 LEDs.	unid.	24,44	1,3035	0,9992	27	859,49
5.53	Projeto retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 W a 500 W, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado	unid.	52,29	1,3035	0,9992	2	136,22
5.54	Fornecimento de controlador de horário de iluminação tipo timer digital. Tensão 127/220 V - Bivolt automático, 10A, mínimo 10 programações (on/off), bateria interna de segurança	unid.	164,16	1,3035	0,9992	2	427,64
5.55	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso interno	unid.	37,93	1,3035	0,9992	10	494,04
5.56	Fornecimento de válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha DUO ou ECO ou equivalente, com canopla cromada	unid.	275,84	1,3035	0,9992	2	718,56
5.57	Kit reparo de válvula de descarga 11/4" ou 1 1/2", DUO ou ECO	unid.	95,81	1,3035	0,9992	20	2.495,72
5.58	Canopla cromada para válvula Hydra Eco, Duo ou equivalente	unid.	116,03	1,3035	0,9992	5	755,65
5.59	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4 " e acabamento metálico cromado	unid.	157,16	1,3035	0,9992	25	5.117,53
5.60	Kit reparo de válvula de descarga 11/4" ou 1 1/2", Max	unid.	54,42	1,3035	0,9992	5	354,41
5.61	Canopla cromada para válvula Hydra Max ou equivalente	unid.	92,01	1,3035	0,9992	25	2.996,08
5.62	Fornecimento de base para válvula de descarga diâmetro 11/4" ou 1 1/2", linha Max, Eco ou Duo ou equivalente	unid.	143,55	1,3035	0,9992	25	4.674,35
5.63	Ducha metálica de parede, articulável, com braço/cano, sem desviador	unid.	135,99	1,3035	0,9992	37	6.553,70
5.64	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	39,01	1,3035	0,9992	25	1.270,26
5.65	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	unid.	37,47	1,3035	0,9992	10	488,05
5.66	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água	unid.	13,03	1,3035	0,9992	2	33,94
5.67	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vadação, 60 mm x 2", para caixa d'água	unid.	22,04	1,3035	0,9992	2	57,41
5.68	Vaso sanitário para P.N.E. linha Acesso Plus, Celite ou equivalente	unid.	361,95	1,3035	0,9992	2	942,88
5.69	Torneira de mesa, linha conforto / acessibilidade. Ref.: Deca 1196.C.LNK, ou equivalente	unid.	290,97	1,3035	0,9992	2	757,97
5.70	Alarme audiovisual sem fio bivolt 110/220V para sanitário acessível / PNE, em conformidade com a norma NBR 9050. Kit completo para um sanitário, com 01 alarme receptador, 01 acionador, 01 placa tátil	unid.	378,30	1,3035	0,9992	2	985,47
5.71	Lâmpada LED tubular T8, 120 cm, potência 18-20W, bivolt, 1850 lúmens, temperatura da cor 6500K, soquete - base G13	unid.	33,90	1,3035	0,9992	25	1.103,87

5.72	Lâmpada LED tubular T8, 60 cm, potência 9-10W, bivolt, 900 lúmens, temperatura da cor 6500K, soquete - base G13	unid.	21,50	1,3035	0,9992	25	700,09
5.73	Lâmpada led, base E27, potência 9W, bulbo A60, temperatura da cor 6500K, tensão 110-127V, fornecimento e instalação, exclusive luminária	unid.	9,90	1,3035	0,9992	25	322,37
5.74	Lâmpada led bulbo E27, cor branca, potência 12W, bivolt, fluxo luminoso aproximado 1000 lúmens.Referência Osram, Sylvania, Philips ou equivalente	unid.	18,11	1,3035	0,9992	25	589,54
5.75	Piso tatil de alerta ou direcional de borracha, preto, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m²	130,67	1,3035	0,9992	25	4.254,95
5.76	Botão acionador Astra Superior MB para caixa de descarga acoplada	unid.	25,22	1,3035	0,9992	25	821,31
5.77	Mecanismo (válvula) de saída para caixa de descarga acoplada universal - MS243/Z Astra, ou equivalente	unid.	46,77	1,3035	0,9992	25	1.523,03
5.78	Obturador p/ caixa de descarga acoplada com corrente - KSO/AS C/C Astra, ou equivalente	unid.	11,97	1,3035	0,9992	25	389,61
5.79	Bóia Astra para caixa acoplada KF - Astra, ou equivalente	unid.	20,30	1,3035	0,9992	25	660,91
5.80	Mecanismo (válvula) entrada para caixa de descarga acoplada 263mm KE Astra,ou equivalente	unid.	30,17	1,3035	0,9992	25	982,33
5.81	Kit completo universal para caixa de descarga acoplada Astra M3024/NZ, ou equivalente	unid.	114,22	1,3035	0,9992	25	3.719,29
53687,73							1.303.834,31

Rio de Janeiro, 08 de janeiro de 2021.



SR ENGENHARIA E COMÉRCIO DE ELÉTRICA EIRELI

Silvío Cesar Ferreira Fernandes da Rocha

Diretor Executivo

CPF: 025.404.267-86