



Ambiental Edificações

"Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar" (Gênesis 2:15)

ANEXO III DO EDITAL - PROPOSTA DE PREÇOS

Processo : e-PAD 27661/2023 (SEGPRES)

Pregão Eletrônico: 25/2023

GRUPO 1

Lote	Material / Serviço	Desconto	BDI	Preço Total do Lote
Único	Contratação de serviços comuns de engenharia de empreitada por preço unitário, para manutenção predial: Região 3 – Sul de Minas – Polo Varginha	12,01%	30%	R\$ 3.216.093,20
VALOR GLOBAL DO LOTE (R\$)				3.216.093,20

Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias.

DADOS DA EMPRESA

Razão social: AMBIENTAL EDIFICACÕES E SER. AMBIENTAIS LTDA

CNPJ: 47.827.718/0001-10

Insc. Estadual: 109650662

Insc. Municipal: 5812941

Telefone: 62 98563-6646

Endereço: RUA CRP14, Nº 153, QD 16, LT 21, Res. Primavera, Goiânia-GO.

E-mail: ambientaledificacoes@outlook.com.br

Banco do Brasil, agencia: 752-8, conta:126282-3

DADOS DO RESP. PELA ASSINATURA DO ACORDO ADMINISTRATIVO

Nome: Fabiano de S. Neto

Estado civil: casado

Profissão: administrador / tec. Edificações

CPF: 002.588.371-28

Identidade: 4448700

Cargo: sócio administrador

Declaro que tenho ciência e concordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Fabiano de S. Neto, Proprietário, CPF: 002.588.371-28
AMBIENTAL EDIFICACÕES E SER. AMBIENTAIS LTDA
CNPJ: 47.827.718/0001-10

Goiânia-Go, 25 de Julho de 2023



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os

Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO

BDI

12,01%

1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	DESCONTO	BDI
2 DESPESAS AUXILIARES:									
1.1	Deslocamento intermunicipal	Km	1,53	1,30	0,8799	93791	164.145,61	1,0000	
1.2	Diária com pernoite, exclusive transporte, inclusive alimentação	unid.	167,70	1,30	0,8799	1719	329.750,61		
1.3	Gerenciamento e Plantão Técnico 24 horas (GPT), com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	17.277,80	1,30	0,8799	60	1.185.813,43		
2 MÃO-DE-OBRA:									
2.1	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	hora	18,21	1,30	0,8799	183	3811,87		
2.2	Ajudante de serralheiro (horista)	hora	13,86	1,30	0,8799	6	95,12		
2.3	Ajudante especializado com encargos complementares	hora	19,50	1,30	0,8799	524	11688,06		
2.4	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	hora	19,65	1,30	0,8799	6	134,86		
2.5	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	hora	25,88	1,30	0,8799	6	177,62		
2.6	Eletricista com encargos complementares	hora	24,74	1,30	0,8799	513	14517,56		
2.7	Eletricista com encargos complementares (Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.)	hora	35,29	1,30	0,8799	6	242,20		
2.8	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	hora	23,69	1,30	0,8799	439	11896,15		
2.9	Encarregado geral com encargos complementares	hora	43,59	1,30	0,8799	12	598,34		
2.10	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	hora	97,27	1,30	0,8799	6	667,59		
2.11	Engenheiro eletricista com encargos complementares	hora	99,29	1,30	0,8799	8	908,60		
2.12	Gesseiro com encargos complementares	hora	24,79	1,30	0,8799	12	340,28		
2.13	Jardineiro com encargos complementares	hora	21,66	1,30	0,8799	6	148,66		
2.14	Marceneiro com encargos complementares	hora	24,15	1,30	0,8799	6	165,75		
2.15	Pedreiro com encargos complementares (Bombeiro / Pedreiro / Oficial.)	hora	24,43	1,30	0,8799	311	8690,82		
2.16	Pintor com encargos complementares	hora	25,66	1,30	0,8799	6	176,11		
2.17	Serralheiro com encargos complementares	hora	24,25	1,30	0,8799	20	554,78		
2.18	Servente com encargos complementares	hora	17,77	1,30	0,8799	61	1239,92		
2.19	Soldador com encargos complementares	hora	25,09	1,30	0,8799	6	172,20		
2.20	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	hora	32,93	1,30	0,8799	29	1092,36		
2.21	Telhadista com encargos complementares	hora	23,84	1,30	0,8799	408	11126,10		
2.22	Vidraceiro com encargos complementares	hora	19,72	1,30	0,8799	6	135,34		
2.23	Vigia diurno	hora	12,09	1,30	0,8799	6	82,98		
2.24	Vigia noturno com encargos complementares	hora	22,62	1,30	0,8799	6	155,25		
3 PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:									
3.1	Desenvolvimento e detalhamento de projeto arquitetônico	PR A1	543,27	1,30	0,8799	8	4971,44		
3.2	Projeto executivo de estrutura de concreto	PR A1	1.182,82	1,30	0,8799	8	10823,94		
3.3	Projeto executivo de estrutura metálica	PR A1	1.736,24	1,30	0,8799	8	15888,26		
3.4	Projeto executivo de instalações elétricas	PR A1	1.399,98	1,30	0,8799	8	12811,16		
3.5	Projeto executivo de instalação hidro sanitárias	PR A1	1.348,40	1,30	0,8799	8	12339,15		
3.6	Projeto executivo de prevenção e combate a incêndio	PR A1	1.189,84	1,30	0,8799	8	10888,18		
4 SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:									
4.1 Demolições, remoções, limpezas e transportes:									
4.1.1	Capina manual do terreno, exclusive rastelamento e queima	m2	1,08	1,30	0,8799	6	7,41		
4.1.2	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, E = 6 a 7 mm (instalado)	m2	137,90	1,30	0,8799	6	946,44		
4.1.3	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	46,80	1,30	0,8799	6	321,20		
4.1.4	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,78	1,30	0,8799	6	19,08		
4.1.5	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	231,30	1,30	0,8799	6	1587,46		
4.1.6	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	110,12	1,30	0,8799	6	755,78		
4.1.7	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	505,81	1,30	0,8799	6	3471,49		
4.1.8	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	14,34	1,30	0,8799	90	1476,28		
4.1.9	Demolição de piso vinílico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	7,11	1,30	0,8799	6	48,80		
4.1.10	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	19,38	1,30	0,8799	6	133,01		
4.1.11	Demolição manual de concreto armado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	309,20	1,30	0,8799	6	2122,11		
4.1.12	Demolição manual de concreto, sem armação, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	234,24	1,30	0,8799	6	1607,64		
4.1.13	Demolição manual de divisória comercial em laminado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	5,73	1,30	0,8799	6	39,33		
4.1.14	Demolição manual de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de contrapiso, transporte e retirada do material demolido	m2	13,38	1,30	0,8799	6	91,83		
4.1.15	Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)	m2	0,47	1,30	0,8799	6	3,23		
4.1.16	Lâmpada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bivolt (Item utilizado para descarte adequado de 03 lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço.)	unid.	6,65	1,30	0,8799	6	45,64		
4.1.17	Lavagem de fachada com hidrojateamento, exclusive andaime metálico, tipo fixo/torre/suspensão, para fachada	m2	4,88	1,30	0,8799	300	1674,63		
4.1.18	Limpeza de calha em chapa galvanizada ou em PVC, inclusive desobstrução	m	2,13	1,30	0,8799	6	14,62		
4.1.19	Limpeza de material cerâmico	m2	8,74	1,30	0,8799	6	59,98		
4.1.20	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m2	1,63	1,30	0,8799	901	1679,92		
4.1.21	Limpeza e polimento de piso granilite/marmore, exclusive resina	m2	24,92	1,30	0,8799	6	171,03		
4.1.22	Limpeza final para entrega da obra	m2	5,91	1,30	0,8799	363	2453,98		
4.1.23	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_05/2018 (limpeza/manutenção gramado/jardim)	m2	2,82	1,30	0,8799	6	19,35		
4.1.24	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias (item para recomposição de grama - manutenção jardim ou poda com roçadeira)	m2	27,40	1,30	0,8799	6	188,05		
4.1.25	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m. AF_05/2018	unid.	285,82	1,30	0,8799	6	1961,65		
4.1.26	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,56	1,30	0,8799	6	3,84		
4.1.27	Remoção de calha em chapa galvanizada ou em PVC, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	3,77	1,30	0,8799	6	25,87		
4.1.28	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	4,24	1,30	0,8799	72	349,20		
4.1.29	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	1,47	1,30	0,8799	7	11,77		
4.1.30	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	34,79	1,30	0,8799	6	238,77		
4.1.31	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	1,08	1,30	0,8799	6	7,41		
4.1.32	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,89	1,30	0,8799	6	19,83		
4.1.33	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	6,23	1,30	0,8799	6	42,76		
4.1.34	Remoção manual de concertina, com diâmetro de até 730mm, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido e não reaproveitável	m	2,24	1,30	0,8799	6	15,37		
4.1.35	Remoção manual de folha de porta ou janela de madeira ou metálica, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	7,30	1,30	0,8799	6	50,10		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO
BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.1.36	Remoção manual de marco em madeira ou metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	14,66	1,30	0,8799	6	100,61		
4.1.37	Remoção manual de metais comuns e acabamentos (torneira, acabamento para registro, sifão, engate flexível, etc.), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	5,18	1,30	0,8799	6	35,55		
4.1.38	Remoção manual de rufo metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	5,54	1,30	0,8799	6	38,02		
4.1.39	Remoção manual de telha em fibrocimento, tipo ondulada, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	10,41	1,30	0,8799	90	1071,69		
4.1.40	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias maiores que 50m e menores ou iguais a 100m, inclusive carga/descarga	m3	32,12	1,30	0,8799	6	220,45		
4.1.41	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão 1 KM < DMT <= 2 KM (dentro do perímetro urbano)	m3	16,90	1,30	0,8799	6	115,99		
4.1.42	Transporte de material demolido em caçamba, exclusive carga manual ou mecânica	m3	48,00	1,30	0,8799	119	6533,79		
4.2	Vidros, espelhos e molas:								
4.2.1	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e Instalação	unid.	243,05	1,30	0,8799	6	1668,11		
4.2.2	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e Instalação (item adaptado para m2)	m2	450,09	1,30	0,8799	6	3089,07		
4.2.3	Espelho cristal e = 4mm	m2	329,66	1,30	0,8799	6	2262,53		
4.2.4	Instalação de vidro temperado, e = 10mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	502,65	1,30	0,8799	6	3449,80		
4.2.5	Instalação de vidro temperado, e = 8mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	424,57	1,30	0,8799	6	2913,92		
4.2.6	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto por dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. AF_01/2021	cj.	231,38	1,30	0,8799	6	1588,01		
4.2.7	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 1.100mm e peso de ate 85kg, com corpo em aluminio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	237,38	1,30	0,8799	6	1629,19		
4.2.8	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 850mm e peso de ate 50kg, com corpo em aluminio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	126,55	1,30	0,8799	6	868,54		
4.2.9	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 950mm e peso de ate 65kg, com corpo em aluminio e braco em aço, sem braco de parada	unid.	183,22	1,30	0,8799	6	1257,48		
4.2.10	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado.AF_01/2021	unid.	911,25	1,30	0,8799	6	6254,11		
4.2.11	Mola hidráulica normal	unid.	152,49	1,30	0,8799	6	1046,57		
4.2.12	Vidro cristal comum fantasia (espessura: 4, 00 mm / cor: incolor / tipo de acabamento: cortado) - Fornecimento e Instalação	m2	157,29	1,30	0,8799	6	1079,52		
4.2.13	Vidro liso fume e=4mm - sem colocacao	m2	153,33	1,30	0,8799	6	1052,34		
4.2.14	Vidro liso incolor 2 a 3mm sem colocação	m2	100,62	1,30	0,8799	6	690,58		
4.2.15	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	115,00	1,30	0,8799	6	789,27		
4.2.16	Vidro liso incolor 6mm - sem colocacao	m2	162,91	1,30	0,8799	6	1118,09		
4.2.17	Vidro liso incolor 8mm - sem colocacao	m2	237,66	1,30	0,8799	6	1631,11		
4.2.18	Vidro liso incolor E = 4mm colocado - Fornecimento e Instalação	m2	179,37	1,30	0,8799	6	1231,06		
4.2.19	Vidro temperado incolor, esp. 6mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	218,76	1,30	0,8799	6	1501,40		
4.3	Fornos de gesso, pvc e removíveis:								
4.3.1	Forno de fibra mineral em placas de 625 X 625mm, e = 15mm, borda reta, com pintura antimofa, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24mm de base - instalado	m2	121,03	1,30	0,8799	6	830,66		
4.3.2	Forno em chapa de gesso acartonado, esp. 12,5mm, com fixação do tipo aramado, exclusive perfil tabica, sanca e moldura, inclusive acessórios e fixação (Forno de gesso em placas acartonadas - FGA)	m2	53,64	1,30	0,8799	6	368,14		
4.3.3	Forno em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS	m2	71,9	1,30	0,8799	18	1480,40		
4.3.4	Forno em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF_05/2017_P	m2	36,68	1,30	0,8799	6	251,74		
4.3.5	Forno em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS	m2	71,06	1,30	0,8799	6	487,70		
4.3.6	Gesso em pó para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Kg	0,82	1,30	0,8799	142	133,19		
4.3.7	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Kg	3,6	1,30	0,8799	9	37,06		
4.3.8	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forno drywall, e=0,5mm, *46X18* (LxH), comprimento 3m	m	5,72	1,30	0,8799	10	65,43		
4.3.9	Perfil guia, formato O U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e= 0,5mm, 48x3000mm (LxC)	m	6,38	1,30	0,8799	7	51,09		
4.3.10	Placa de gesso para forno, *60 X 60*cm, espessura de 12mm (sem colocacao)	m2	11,52	1,30	0,8799	18	237,19		
4.3.11	Placa/chapa de gesso acartonado, acabamento vinilico liso em uma das faces, cor branca, borda quadrada, e=9,5mm, *625x1250*mm (LxC), para forno removivel	m2	43,55	1,30	0,8799	6	298,89		
4.3.11	Placa/chapa de gesso acartonado, Standard(ST), cor branca, e=12,5mm, 1200 X 1800mm (LxC)	m2	19,21	1,30	0,8799	9	197,76		
4.4	Inspecão e recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:								
4.4.1	Aplicação de faixa/lita adesiva antiderrapante, largura 50mm, em degraus de escada, inclusive fornecimento	m	18,74	1,30	0,8799	6	128,62		
4.4.2	Aplicação de rejunte com cimento branco para revestimentos de parede/ piso com juntas de até 3mm de espessura	m2	6,57	1,30	0,8799	6	45,09		
4.4.3	Assoalho de madeira. AF_09/2020	m2	327,26	1,30	0,8799	6	2246,06		
4.4.4	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	38,74	1,30	0,8799	67	2969,01		
4.4.5	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_10/2022	m2	6,51	1,30	0,8799	47	349,99		
4.4.6	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m2	4,4	1,30	0,8799	6	30,20		
4.4.7	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_09/2022	m2	39,74	1,30	0,8799	6	272,74		
4.4.8	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. AF_06/2014	m2	37,34	1,30	0,8799	6	256,27		
4.4.9	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	33,73	1,30	0,8799	6	231,50		
4.4.10	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 10 cm. AF_12/2015	m2	87,58	1,30	0,8799	6	601,08		
4.4.11	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	59,04	1,30	0,8799	6	405,20		
4.4.12	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015	m2	73,17	1,30	0,8799	6	502,18		
4.4.13	Fita antiderrapante (tráfego: médio)método de aplicação: adesivo largura: 50mm cor: prata ou transparente comprimento: 5m	m	14,69	1,30	0,8799	218	3663,15		
4.4.14	Granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, acabamento polido, inclusive corte (fabricação)	m2	233,91	1,30	0,8799	6	1605,38		
4.4.15	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. AF_06/2014	m2	24,43	1,30	0,8799	6	167,67		
4.4.16	Pastilha ceramica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso *5 X 5*cm	m2	124,41	1,30	0,8799	6	853,85		
4.4.17	Pedra ardósia, cinza, *40 X 40*cm, e= *1cm	m2	25,95	1,30	0,8799	7	207,78		
4.4.18	Peitoril de ardósia E = 2cm	m2	168,89	1,30	0,8799	6	1159,13		
4.4.19	Peitoril de granito cinza andorinha E = 3cm	m2	272,66	1,30	0,8799	6	1871,33		
4.4.20	Peitoril/soleira em mármore, polido, branco comum, L="25*cm, E="3*cm, corte reto	m	108,08	1,30	0,8799	6	741,78		
4.4.21	Piso cimentado natado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, acabamento queimado, sem junta de dilatação	m2	43,10	1,30	0,8799	6	295,80		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os

Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO 12,01%
BDI 1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.4.22	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. AF_09/2020	m2	100,93	1,30	0,8799	6	692,70		
4.4.23	Piso em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior que 2025cm2	m2	65,23	1,30	0,8799	6	447,69		
4.4.24	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7cm. AF_09/2020	m2	80,31	1,30	0,8799	6	551,19		
4.4.25	Piso em granito aplicado em ambientes internos. AF_09/2020	m2	296,20	1,30	0,8799	6	2032,89		
4.4.26	Piso em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, e=2*2cm	m2	203,77	1,30	0,8799	6	1398,52		
4.4.27	Piso em granito, polido, tipo Marfim, Dallas, Caravelas ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, E=2*2cm	m2	260,37	1,30	0,8799	6	1786,98		
4.4.28	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	106,92	1,30	0,8799	6	733,82		
4.4.29	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	86,94	1,30	0,8799	6	596,69		
4.4.30	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020	m2	183,69	1,30	0,8799	6	1260,70		
4.4.31	Piso/revestimento em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, formato maior ou igual a 3025 cm2, e = *2*cm	m2	215,09	1,30	0,8799	118	29032,13		
4.4.32	Piso/revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025cm2, e = *2*cm	m2	307,50	1,30	0,8799	6	2110,44		
4.4.33	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 inteira das paredes. AF_06/2014	m2	55,96	1,30	0,8799	6	384,07		
4.4.34	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes. AF_06/2014	m2	63,12	1,30	0,8799	6	433,21		
4.4.35	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². AF_06/2014	m2	66,99	1,30	0,8799	6	459,77		
4.4.36	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60X60cm aplicada em ambientes de área maior que 10m². AF_06/2014	m2	143,89	1,30	0,8799	6	987,55		
4.4.37	Revestimento com ardósia aplicado em piso (20X20cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	58,39	1,30	0,8799	6	400,74		
4.4.38	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em parede, esp. 2cm, assentamento com argamassa industrializada, ambiente interno/externo, altura máxima de 3m para aplicação do granito, inclusive rejuntamento	m2	247,04	1,30	0,8799	6	1695,49		
4.4.39	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em piso, esp. 2cm, dimensão da peça até 1600cm2, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	231,18	1,30	0,8799	6	1586,64		
4.4.40	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	23,03	1,30	0,8799	6	158,06		
4.4.41	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior a 2025cm2	m2	43,46	1,30	0,8799	6	298,28		
4.4.42	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	31,44	1,30	0,8799	20	719,27		
4.4.43	Rodapé com revestimento em cerâmica esmaltada comercial, altura 10cm, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	11,05	1,30	0,8799	6	75,84		
4.4.44	Rodapé de madeira de lei (madeira: taurari, cumarú, sucupira, ipê ou equivalente da região) altura: 7cm (espessura: 2cm)	m	8,90	1,30	0,8799	6	61,08		
4.4.45	Rodapé em granito, altura 10cm. AF_09/2020	m	54,37	1,30	0,8799	6	373,15		
4.4.46	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas diversas	310ml	29,54	1,30	0,8799	167	5642,92		
4.4.47	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF_09/2020	m	78,39	1,30	0,8799	6	538,01		
4.4.48	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, L= *15*cm, e= *2,0*cm	m	56,88	1,30	0,8799	6	390,38		
4.5	Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:								
4.5.1	Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com FCK 15Mpa , esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (Detalhe D - Caderno SEDS)	m2	206,40	1,30	0,8799	88	20776,34		
4.5.2	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requemado, esp. 5cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m2	61,41	1,30	0,8799	17	1194,17		
4.5.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14X9X19cm (espessura 14cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	131,33	1,30	0,8799	24	3605,39		
4.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	81,04	1,30	0,8799	6	556,20		
4.5.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	74,29	1,30	0,8799	6	509,87		
4.5.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	55,76	1,30	0,8799	6	382,69		
4.5.7	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	84,65	1,30	0,8799	6	580,97		
4.5.8	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 19x19x39cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	102,33	1,30	0,8799	6	702,31		
4.5.9	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	65,25	1,30	0,8799	6	447,83		
4.5.10	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 1,0cm. AF_06/2014	m2	33,96	1,30	0,8799	7	271,92		
4.5.11	Divisória em painel removível, núcleo compensado naval-p. aço tipo C - fornecimento e instalação	m2	98,46	1,30	0,8799	6	675,75		
4.5.12	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 0,5cm. AF_06/2014	m2	19,24	1,30	0,8799	6	132,05		
4.5.13	Emassamento em parede com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	11,80	1,30	0,8799	6	80,99		
4.5.14	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	10,15	1,30	0,8799	6	69,66		
4.5.15	Emassamento em teto com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	24,55	1,30	0,8799	6	168,49		
4.5.16	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). AF_07/2019	m	22,94	1,30	0,8799	6	157,44		
4.5.17	Parafuso cabeça trombeta e ponta agulha (GN55), comprimento 55mm, em aço fosfatado, para fixar chapa de gesso em perfil drywall metálico máximo 0,7mm	unid.	0,40	1,30	0,8799	50	22,88		
4.5.18	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	87,90	1,30	0,8799	6	603,28		
4.5.19	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	30,40	1,30	0,8799	82	2851,44		
4.5.20	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70*mm, malha 15 X 15mm, (C X L) *50 X 12*cm	m	5,20	1,30	0,8799	6	35,69		
4.5.21	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24mm, malha 25 X 25mm	m2	24,06	1,30	0,8799	6	165,13		
4.5.22	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10x10mm	m2	13,59	1,30	0,8799	6	93,27		
4.5.23	Vidro divisória, espessura:4mm, cor:incolor, transmissão: transparente ou miniboreal, apresentação: liso (Correspondência de código)	m2	98,46	1,30	0,8799	6	675,75		
4.6	Manutenção em pintura:								
4.6.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	11,53	1,30	0,8799	1957	25810,52		
4.6.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	16,01	1,30	0,8799	33	604,34		
4.6.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	2,99	1,30	0,8799	19	64,98		
4.6.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	3,38	1,30	0,8799	6	23,20		
4.6.5	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. AF_06/2015	m2	20,22	1,30	0,8799	13	300,68		
4.6.6	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	27,61	1,30	0,8799	11	347,40		
4.6.7	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	m2	3,37	1,30	0,8799	901	3473,21		
4.6.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	13,65	1,30	0,8799	5220	81504,17		
4.6.9	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014	m2	15,48	1,30	0,8799	1618	28650,10		
4.6.10	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. AF_11/2016	m2	13,91	1,30	0,8799	51	811,47		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO

BDI

12,01%

1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.6.11	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	m2	14,97	1,30	0,8799	1412	24178,71		
4.6.12	Lixa em folha para ferro, numero 150	m2	3,81	1,30	0,8799	6	26,15		
4.6.13	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	unid.	1,27	1,30	0,8799	25	36,32		
4.6.14	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m2	2,46	1,30	0,8799	211	593,74		
4.6.15	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m2	8,80	1,30	0,8799	6	60,40		
4.6.16	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	m2	2,79	1,30	0,8799	6	19,15		
4.6.17	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	24,43	1,30	0,8799	6	167,67		
4.6.18	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_03/2015	m2	34,04	1,30	0,8799	6	233,62		
4.6.19	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	6,72	1,30	0,8799	6	46,12		
4.6.20	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico	m2	19,47	1,30	0,8799	6	133,63		
4.6.21	Pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	47,05	1,30	0,8799	6	322,91		
4.6.22	Pintura com resina acrílica em pisos cimentados, duas (2) demãos, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado material	m2	17,32	1,30	0,8799	305	6042,61		
4.6.23	Pintura com textura acrílica com rolo, inclusive uma(1) demão de selador acrílico	m2	11,26	1,30	0,8799	6	77,28		
4.6.24	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020 P	m2	23,81	1,30	0,8799	476	12964,12		
4.6.25	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	m2	16,08	1,30	0,8799	122	2244,00		
4.6.26	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020 P	m2	26,05	1,30	0,8799	6	178,79		
4.6.27	Pintura com tinta epoxídica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). AF_01/2020	m2	28,38	1,30	0,8799	6	194,78		
4.6.28	Pintura com verniz poliuretano com filtro solar em madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	m2	15,76	1,30	0,8799	6	108,16		
4.6.29	Pintura epóxi em faixas de demarcação de piso, duas(2) demãos, faixa com largura de 5cm	m	9,28	1,30	0,8799	6	63,69		
4.6.30	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m2	46,89	1,30	0,8799	6	321,82		
4.6.31	Pintura látex (PVA) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	45,5	1,30	0,8799	6	312,28		
4.6.32	Pintura preservativa com cupinicida em madeira seca, duas (2) demãos	m2	30,68	1,30	0,8799	6	210,56		
4.6.33	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	16,59	1,30	0,8799	6	113,86		
4.6.34	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	13,19	1,30	0,8799	105	1584,20		
4.6.35	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	23,34	1,30	0,8799	6	160,19		
4.6.36	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. AF_01/2021	m2	14,53	1,30	0,8799	6	99,72		
4.6.37	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	15,76	1,30	0,8799	6	108,16		
4.6.38	Preparação para emassamento ou pintura (látexacrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	m2	17,5	1,30	0,8799	58	1161,03		
4.6.39	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_09/2016	m2	12,34	1,30	0,8799	1201	16952,54		
4.7	Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:								
4.7.1	Enchimento de junta com mastique e = 3 mm	m	24,96	1,30	0,8799	6	171,31		
4.7.2	Impermeabilização com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm com aditivo	m2	49,20	1,30	0,8799	6	337,67		
4.7.3	Impermeabilização com manta asfáltica e=4mm - Fornecimento e instalação	m2	62,25	1,30	0,8799	13	925,68		
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada, E=4 mm	m2	62,25	1,30	0,8799	57	4058,74		
4.7.5	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2cm. AF_06/2018	m2	40,48	1,30	0,8799	99	4584,08		
4.7.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	43,19	1,30	0,8799	40	1976,15		
4.7.7	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. AF_06/2018	m2	40,20	1,30	0,8799	6	275,90		
4.7.7	Lastro de concreto magro, aplicado em piso, lajes sobre solo ou radiers. Espessura de 3cm AF_08/2017	m3	17,75	1,30	0,8799	6	121,82		
4.7.8	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m2	22,22	1,30	0,8799	6	152,50		
4.7.9	Pintura impermeabilizante com argamassa polimérica	m2	19,59	1,30	0,8799	6	134,45		
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:								
4.8.1	Alçapão 60 X 60 cm com quadro de cantoneira metálica 1"X 1/8", tampa em cantoneira 7/8" X 1/8" e chapa metálica enrijecida por perfil "T"	m2	232,9	1,30	0,8799	6	1598,44		
4.8.2	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m	12,69	1,30	0,8799	6	87,09		
4.8.3	Concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla d = 450 mm	m	72,36	1,30	0,8799	6	496,62		
4.8.4	Corrimão duplo em tubo de aço inox d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	419,52	1,30	0,8799	9	4318,89		
4.8.5	Corrimão duplo em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	118,32	1,30	0,8799	3	406,03		
4.8.6	Corrimão simples em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	220,57	1,30	0,8799	36	9082,92		
4.8.7	Corrimão simples em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em piso	m	218,64	1,30	0,8799	36	9003,45		
4.8.8	Dobradilha de ferro, medidas (3"X2,1/2"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	17,06	1,30	0,8799	6	117,09		
4.8.9	Dobradilha de ferro, medidas (3,1/2"X3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação (Dobradilha de ferro cromada, 3 1/2" x 2 1/2")	unid.	21,05	1,30	0,8799	6	144,47		
4.8.10	Escada marinho em gradil protetor - D = 3/4"	m	380,45	1,30	0,8799	6	2811,11		
4.8.11	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80X210cm	unid.	347,59	1,30	0,8799	6	2385,59		
4.8.12	Fornecimento e assentamento de caixilho fixo de ferro com tela corrugada # 15 mm fio 12.	m2	246,88	1,30	0,8799	6	1694,39		
4.8.13	Grade fixa de ferro quadrado 3/8"	m2	203,06	1,30	0,8799	6	1393,65		
4.8.14	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	356,38	1,30	0,8799	6	2445,91		
4.8.15	Guarda-corpo em aço inox d=1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d=1/2", h=1,05m	m	558,42	1,30	0,8799	6	3832,56		
4.8.16	Guarda-corpo em aço inox d=1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d=1/2", h=1,05m - com corrimão duplo de tubo de aço inox d=1 1/2"	m	949,36	1,30	0,8799	47	51039,39		
4.8.17	Janela basculante, em alumínio perfil 20, 80 X 60cm (A X L), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4cm, com vidro, sem guarnição	unid.	139,84	1,30	0,8799	6	959,75		
4.8.18	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarcado. Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	m2	299,98	1,30	0,8799	6	2058,83		
4.8.19	Marco em madeira de lei para pintura, L= 14cm, 80 x 210 cm	unid.	267,17	1,30	0,8799	6	1833,65		
4.8.20	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90X210cm, espessura 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021	unid.	1.913,79	1,30	0,8799	6	13134,76		
4.8.21	Porta de abrir/giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm X 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural.	m2	676,20	1,30	0,8799	6	4640,91		
4.8.22	Porta de correr em alumínio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m2	356,67	1,30	0,8799	6	2447,90		
4.8.23	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	335,52	1,30	0,8799	6	2302,75		
4.8.24	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 60X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	316,98	1,30	0,8799	6	2175,50		
4.8.25	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	378,95	1,30	0,8799	6	2600,82		
4.8.26	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	421,18	1,30	0,8799	6	2890,65		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO BDI
12,01% 1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30	
4.8.27	Porta de madeira, folha media(NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	207,69	1,30	0,8799	6	1425,42			
4.8.28	Porta de madeira, folha media(NBR 15930) de 800x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	260,16	1,30	0,8799	6	1785,54			
4.8.29	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87X210cm, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação. AF 12/2019	unid.	729,24	1,30	0,8799	6	5004,93			
4.8.30	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF 12/2019	m2	563,13	1,30	0,8799	6	3864,89			
4.8.31	Portão de abrir/giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural-completo	m2	647,35	1,30	0,8799	6	4442,91			
4.8.32	Régua para alizares de 7x1 cm de madeira de lei para pintura colocado (conjunto).	cj.	90,33	1,30	0,8799	6	619,95			
4.8.33	Tubo aço carbono sem costura 1 1/2", E= *3.68mm, Schedule 40, 4,05 kg/m - (corrimão aço carbono)	m	118,55	1,30	0,8799	6	813,63			
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	112,77	1,30	0,8799	6	773,97			
4.9.2	Escavação manual de terra (desaterro manual)	m3	32,42	1,30	0,8799	14	519,18			
4.9.3	Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. AF_07/2021 (Fornecimento e lançamento de brita em dreno e pátio.)	m3	152,07	1,30	0,8799	6	1043,69			
4.9.4	Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem a percussão SPT (custo fixo)	unid.	656,84	1,30	0,8799	6	4508,04			
4.9.5	Reaterro manual apilado com soquete. AF 10/2017	m3	42,62	1,30	0,8799	6	292,51			
4.9.6	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m2	7,82	1,30	0,8799	6	53,67			
4.9.7	Sondagem a percussão SPT diâmetro 2.1/2"	m	72,50	1,30	0,8799	82	6800,31			
4.10	Bebedouros:									
4.10.1	Filtro AP-200 curto	unid.	101,26	1,30	0,8799	6	694,97			
4.10.2	Elemento filtrante carvão ativado (Troca de elemento filtrante para filtro de coluna.)	unid.	39,39	1,30	0,8799	6	270,34			
4.10.3	Torneira metálica para bebedouro, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	98,90	1,30	0,8799	6	678,77			
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.	240,21	1,30	0,8799	6	1648,61			
4.12	Instalações de combate à incêndio:									
4.12.1	Abriço em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75X30X25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCÊNDIO", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	unid.	264,72	1,30	0,8799	6	1816,83			
4.12.2	Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 fios 2 1/2"	unid.	97,69	1,30	0,8799	6	670,47			
4.12.3	Caixa de incêndio 45x75x17cm - Fornecimento e Instalação.AF 10/2020	unid.	388,24	1,30	0,8799	6	2664,58			
4.12.4	Chave para conexões de engate rápido tipo storz, 63x38mm.	unid.	15,03	1,30	0,8799	6	103,15			
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). AF 10/2020	unid.	366,05	1,30	0,8799	6	2512,28			
4.12.6	Esguicho tipo agulheta, junta de união engate rápido D=38mm, fornecimento e instalação	unid.	101,66	1,30	0,8799	6	697,71			
4.12.7	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 2 1/2" X 13mm, para magueira em instalação predial combate a incendio	unid.	131,67	1,30	0,8799	6	903,68			
4.12.8	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e instalação. AF 10/2020 P	unid.	202,55	1,30	0,8799	6	1390,15			
4.12.9	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 6 kg, classe BC - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 P	unid.	642,43	1,30	0,8799	6	4409,14			
4.12.10	Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B:C, capacidade 6 kg	unid.	195,62	1,30	0,8799	6	1342,58			
4.12.11	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6kg (Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.)	unid.	204,93	1,30	0,8799	92	21566,02			
4.12.12	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	360,00	1,30	0,8799	6	2470,76			
4.12.13	Mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	532,87	1,30	0,8799	7	4266,74			
4.12.14	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio,fotoluminescente, retangular,*20x40"cm, em PVC *2"mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	48,29	1,30	0,8799	6	331,42			
4.12.15	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *14x14"cm, em PVC *2"mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	15,48	1,30	0,8799	6	106,24			
4.12.16	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12x40"cm, em PVC *2"mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	36,74	1,30	0,8799	12	504,31			
4.12.17	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio,fotoluminescente, quadrada, *20x20"cm, em PVC *2"mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	29,95	1,30	0,8799	6	205,55			
4.12.18	Placa de sinalizacao de segurancaca contra incendio,fotoluminescente, retangular, *13x26"cm, em PVC *2"mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	25,90	1,30	0,8799	6	177,76			
4.12.19	Placa em aluminio 15x15cm, com pictograma em película adesiva	unid.	47,15	1,30	0,8799	6	323,60			
4.12.20	Placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300mm (extintor)	unid.	19,55	1,30	0,8799	6	134,18			
4.12.21	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300 mm	placa	19,58	1,30	0,8799	6	134,38			
4.12.22	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 mm (saída - direita)	unid.	21,84	1,30	0,8799	6	149,89			
4.12.23	Porta corta-fogo 90x210x4 cm - fornecimento e instalação. AF-12/2019	unid.	1.738,66	1,30	0,8799	6	11932,81			
4.12.24	Registro tipo globo angular, com 45 graus, DN 2.1/2" (63mm), PN16, em latão com volante para hidrante - fornecimento e instalação	unid.	167,77	1,30	0,8799	6	1151,44			
4.12.25	Suporte para extintor (tipo: parede material: aço galvanizado carga máxima: extintor com carga de até 12kg)	unid.	3,99	1,30	0,8799	34	155,18			
4.13	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:									
4.13.1	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 100x2,5"mm	unid.	0,06	1,30	0,8799	6	0,41			
4.13.2	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 150x3,6"mm	unid.	0,15	1,30	0,8799	6	1,03			
4.13.3	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200x4,6"mm	unid.	0,19	1,30	0,8799	6	1,30			
4.13.4	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 230x7,6"mm	unid.	0,97	1,30	0,8799	6	6,66			
4.13.5	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e cunha de fixação	unid.	1,72	1,30	0,8799	6	11,80			
4.13.6	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	unid.	1,87	1,30	0,8799	6	12,83			
4.13.7	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e parafuso de fixação	unid.	7,43	1,30	0,8799	6	50,99			
4.13.8	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1 1/2"	unid.	1,45	1,30	0,8799	6	9,95			
4.13.9	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1/2"	unid.	0,75	1,30	0,8799	17	14,58			
4.13.10	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3"	unid.	3,48	1,30	0,8799	6	23,88			
4.13.11	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3/4"	unid.	0,80	1,30	0,8799	6	5,49			
4.13.12	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 4"	unid.	5,74	1,30	0,8799	6	39,39			
4.13.13	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14mm, D=2" a 2 1/2"	unid.	11,46	1,30	0,8799	6	78,65			
4.13.14	Abraçadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14mm, D=3" a 3 3/4"	unid.	13,13	1,30	0,8799	6	90,11			
4.13.15	Adesivo plástico para PVC, birnaga com 75g	unid.	7,45	1,30	0,8799	6	51,13			
4.13.16	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175g	unid.	18,71	1,30	0,8799	6	128,41			
4.13.17	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	unid.	57,32	1,30	0,8799	6	393,40			
4.13.18	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF 12/2015	m	15,01	1,30	0,8799	6	103,02			
4.13.19	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - Fornecimento e Instalação. AF 07/2020	m	15,38	1,30	0,8799	6	105,56			
4.13.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF 12/2015	m	3,9	1,30	0,8799	6	26,77			
4.13.21	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF 12/2015	m	6,01	1,30	0,8799	6	41,25			



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os

Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.13.22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF 12/2015	m	8,38	1,30	0,8799	6	57,51		
4.13.23	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 25mm ² , 70°C, 450/750V	m	28,86	1,30	0,8799	6	198,07		
4.13.24	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 1,5 mm ²	mm	1,34	1,30	0,8799	67	102,70		
4.13.25	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 2,5 mm ²	m	2,13	1,30	0,8799	1275	3106,46		
4.13.26	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 4mm ²	m	3,53	1,30	0,8799	185	747,00		
4.13.27	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 50mm ²	m	44,02	1,30	0,8799	6	302,12		
4.13.28	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secão nominal 70mm ²	m	64,93	1,30	0,8799	6	445,63		
4.13.29	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 1,5 mm ²	m	1,81	1,30	0,8799	34	70,39		
4.13.30	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 4 mm ²	m	3,88	1,30	0,8799	459	2037,14		
4.13.31	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 6 mm ²	m	5,64	1,30	0,8799	6	38,71		
4.13.32	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5 mm ²	m	2,53	1,30	0,8799	422	1221,26		
4.13.33	Cabo de rede, par trancado U/UTP, 4 pares, categoria 5E (CAT 5E), isolamento PVC (LSZH)	m	4,71	1,30	0,8799	6	32,33		
4.13.34	Cabo de rede, par trancado UTP, 4 pares, categoria 6 (CAT 6), isolamento PVC (LSZH)	m	6,77	1,30	0,8799	17	131,65		
4.13.35	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 1,5mm ²	m	3,93	1,30	0,8799	37	166,33		
4.13.36	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 6,0mm ²	m	19,72	1,30	0,8799	6	135,34		
4.13.37	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 1,5mm ²	m	5,35	1,30	0,8799	32	195,83		
4.13.38	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 4,0mm ²	m	13,27	1,30	0,8799	6	91,07		
4.13.39	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm ²	m	5,36	1,30	0,8799	27	165,54		
4.13.40	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"X2", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	12,72	1,30	0,8799	6	87,30		
4.13.41	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"X4", embutida em parede de gesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	14,76	1,30	0,8799	6	101,30		
4.13.42	Caixas de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada, sobrepor, 152x152x82 mm.	unid.	45,95	1,30	0,8799	6	315,36		
4.13.43	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20x10mm	m	9,73	1,30	0,8799	34	378,42		
4.13.44	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50x20mm	m	23,58	1,30	0,8799	6	161,83		
4.13.45	referência: sistema "X" ou equivalente	m	3,20	1,30	0,8799	14	51,25		
4.13.46	Condulete de alumínio tipo B, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,06	1,30	0,8799	7	112,58		
4.13.47	Condulete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	unid.	18,63	1,30	0,8799	6	127,86		
4.13.48	Condulete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,90	1,30	0,8799	6	102,26		
4.13.49	Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 1 1/4", com tampa cega	unid.	24,86	1,30	0,8799	6	170,62		
4.13.50	Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 2", com tampa cega	unid.	48,46	1,30	0,8799	6	332,59		
4.13.51	Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 3", com tampa cega	unid.	134,58	1,30	0,8799	6	923,65		
4.13.52	Condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 1/2", com tampa cega	unid.	14,29	1,30	0,8799	14	228,84		
4.13.53	Condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,38	1,30	0,8799	7	115,14		
4.13.54	Condulete de alumínio tipo X, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	18,99	1,30	0,8799	147	3193,15		
4.13.55	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"X2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Conjunto 2 interruptores simples com placa)	unid.	31,67	1,30	0,8799	6	217,36		
4.13.56	Conjunto de duas (2) tomadas padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V), com placa 4"X4" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada Dupla - 2P + T - 20 A com placa)	unid.	38,11	1,30	0,8799	6	261,56		
4.13.57	Conjunto de uma (1) placa cega 3"X3", tipo redonda, inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	5,44	1,30	0,8799	6	37,34		
4.13.58	Conjunto de uma (1) placa cega 4"X2", inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	8,32	1,30	0,8799	6	57,10		
4.13.59	Cordão de cobre, flexível, torcido, Classe 4 ou 5, isolamento em PVC/D, 300 V, 2 condutores de 2,5mm ²	m	5,03	1,30	0,8799	42	241,65		
4.13.60	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 3/4"	unid.	24,55	1,30	0,8799	25	702,05		
4.13.61	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 3/4"	unid.	22,39	1,30	0,8799	6	153,67		
4.13.62	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/fêmea, de 3/4"	unid.	21,53	1,30	0,8799	6	147,77		
4.13.63	Curva 90 graus, curta, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	unid.	2,99	1,30	0,8799	6	20,52		
4.13.64	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	unid.	3,19	1,30	0,8799	6	21,89		
4.13.65	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	4,73	1,30	0,8799	6	32,46		
4.13.66	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	5,35	1,30	0,8799	135	826,16		
4.13.67	Disjuntor bipolar termomagnético 10 KA, de 25A	unid.	60,54	1,30	0,8799	6	415,50		
4.13.68	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A	unid.	20,28	1,30	0,8799	6	139,19		
4.13.69	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 15A	unid.	86,71	1,30	0,8799	6	595,11		
4.13.70	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 40A.	unid.	25,97	1,30	0,8799	6	178,24		
4.13.71	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	unid.	609,30	1,30	0,8799	6	4181,76		
4.13.72	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 6 até 32A	unid.	91,17	1,30	0,8799	6	625,72		
4.13.73	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A	unid.	15,90	1,30	0,8799	6	109,13		
4.13.74	Disjuntor tipo NEMA, bipolar 10 até 50 A, tensão máxima 415 V	unid.	110,87	1,30	0,8799	6	760,93		
4.13.75	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 até 30A, tensão máxima de 240 V	unid.	20,60	1,30	0,8799	6	141,38		
4.13.76	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 60A	unid.	112,04	1,30	0,8799	6	768,96		
4.13.77	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 200A.	unid.	328,71	1,30	0,8799	6	2256,01		
4.13.78	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50A - Fornecimento e Instalação. AF 10/2020	unid.	151,45	1,30	0,8799	6	1039,43		
4.13.79	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	unid.	238,96	1,30	0,8799	6	1640,04		
4.13.80	Eletrocalha lisa (100X50)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	97,77	1,30	0,8799	6	671,02		
4.13.81	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 32(1.1/4")	m	38,62	1,30	0,8799	6	265,06		
4.13.82	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 50 (2")	m	49,46	1,30	0,8799	6	339,45		
4.13.83	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 80 (3")	m	99,36	1,30	0,8799	6	681,93		
4.13.84	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")	m	19,37	1,30	0,8799	6	132,94		
4.13.85	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 25 (1")	m	25,32	1,30	0,8799	6	173,78		
4.13.86	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", sem luva	m	5,29	1,30	0,8799	6	36,31		
4.13.87	Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 32mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação	m	34,84	1,30	0,8799	6	239,11		
4.13.88	Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 25mm	m	3,09	1,30	0,8799	6	21,21		
4.13.89	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90mm	m	10,95	1,30	0,8799	265	3319,22		
4.13.90	Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplicação em alvenaria, exclusive rasgo	m	7,28	1,30	0,8799	6	49,96		
4.13.91	Eletroduto flexível, em aço, tipo conduíte, diâmetro de 1/2"	m	7,73	1,30	0,8799	6	53,05		
4.13.92	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 16mm	m	2,16	1,30	0,8799	6	14,82		
4.13.93	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20mm	m	2,57	1,30	0,8799	40	117,59		
4.13.94	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	m	2,78	1,30	0,8799	164	521,51		
4.13.95	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	m	4,76	1,30	0,8799	6	32,67		
4.13.96	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25mm, para lajes e pisos	m	4,24	1,30	0,8799	6	29,10		
4.13.97	Eletroduto rígido (material: aço) tratamento: galvanizado eletrolítico[série: leve] diâmetro: 1/2"[15mm]] espessura*: 0,5-0,6mm]] massa linear*: 0,3kg/m]] valores referenciais aproximados	m	5,17	1,30	0,8799	20	118,28		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os

Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.13.98	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	15,55	1,30	0,8799	6	106,72		
4.13.99	Espelho/placa cega 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,43	1,30	0,8799	70	194,57		
4.13.100	Espelho/placa cega 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,15	1,30	0,8799	37	217,96		
4.13.101	Espelho/placa de 1 posto 4"x2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,31	1,30	0,8799	6	15,85		
4.13.102	Espelho/placa de 2 postos 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,39	1,30	0,8799	6	16,40		
4.13.103	Espelho/placa de 2 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,54	1,30	0,8799	29	183,77		
4.13.104	Espelho/placa de 3 postos 4"x2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,92	1,30	0,8799	10	33,40		
4.13.105	Espelho/placa de 4 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,94	1,30	0,8799	6	40,77		
4.13.106	Espelho/placa de 6 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,94	1,30	0,8799	6	40,77		
4.13.107	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio / vapor metálico até 400W. - Fornecimento e Instalação. AF_08/2020	unid.	34,36	1,30	0,8799	6	235,82		
4.13.108	Interruptor bipolar 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	19,99	1,30	0,8799	6	137,20		
4.13.109	Interruptor intermediário 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	28,37	1,30	0,8799	6	194,71		
4.13.110	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015 (Interruptor, uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa)	unid.	22,76	1,30	0,8799	6	156,21		
4.13.111	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	42,82	1,30	0,8799	6	293,88		
4.13.112	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_09/2017	unid.	23,34	1,30	0,8799	6	160,19		
4.13.113	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015 (Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa)	unid.	24,46	1,30	0,8799	6	167,87		
4.13.114	Interruptor simples + interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	15,72	1,30	0,8799	6	107,89		
4.13.115	Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	17,88	1,30	0,8799	6	122,71		
4.13.116	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	7,08	1,30	0,8799	32	259,16		
4.13.117	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	9,47	1,30	0,8799	6	64,99		
4.13.118	Interruptores paralelos (2 módulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulos)	unid.	24,38	1,30	0,8799	6	167,33		
4.13.119	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	14,54	1,30	0,8799	6	99,79		
4.13.120	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos) (Interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V)	unid.	17,39	1,30	0,8799	6	119,35		
4.13.121	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,19	1,30	0,8799	6	49,35		
4.13.122	Lâmpada (tipo: led) formato: bulbo-A60 potência: 9W lúmens: 810LM cor da luz: branca temperatura da cor: 6500K soquete-BASE: E27 tensão: 110/220V)	unid.	8,98	1,30	0,8799	290	2876,15		
4.13.123	Lâmpada (tipo: led) formato: bulbo-A65 potência: 15W lúmens: 1350LM cor da luz: branca temperatura da cor: 6500K soquete-base: E27 tensão: 110/220V)	unid.	11,99	1,30	0,8799	27	370,31		
4.13.124	Lâmpada (tipo: led) formato: tubular comprimento: 120cm diâmetro: T8 Ø26mm potência: 18-20W lúmens: 1850LM cor da luz: branca-6500K soquete-base: G13 tensão: 110/220V)	unid.	17,96	1,30	0,8799	85	1746,23		
4.13.125	Lâmpada (tipo: led) formato: tubular comprimento: 60cm diâmetro: T8 Ø26mm potência: 9-10W lúmens: 900LM cor da luz: branca- 6500K soquete-base: G13 tensão: 110/220V)	unid.	13,27	1,30	0,8799	6	91,07		
4.13.126	Lâmpada compacta de vapor de mercúrio, 125W, base E27 - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	26,03	1,30	0,8799	6	178,65		
4.13.127	Lâmpada compacta eletrônica fluorescente, base E27, potência 20W, tensão 110-127V, fornecimento e instalação, exclusive luminária	unid.	13,76	1,30	0,8799	6	94,44		
4.13.128	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	unid.	12,73	1,30	0,8799	6	87,37		
4.13.129	Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	unid.	6,80	1,30	0,8799	19	147,79		
4.13.130	Lâmpada fluorescente tubular T5 de 14 W, bivolt	unid.	8,86	1,30	0,8799	6	60,81		
4.13.131	Lampada fluorescente tubular T8 de 32/36 W, BIVOLT	unid.	7,05	1,30	0,8799	17	137,09		
4.13.132	Lampada led 10w bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	9,90	1,30	0,8799	175	1981,75		
4.13.133	Lampada led 6 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	8,60	1,30	0,8799	6	59,02		
4.13.134	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 16W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	15,68	1,30	0,8799	6	107,62		
4.13.135	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 32W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	16,31	1,30	0,8799	6	111,94		
4.13.136	Lâmpada tubular led tubular bivolt 18/20 W, base G13	unid.	18,98	1,30	0,8799	752	16326,41		
4.13.137	Lâmpada tubular led tubular bivolt 9/10 W, base G13	unid.	13,23	1,30	0,8799	360	5448,02		
4.13.138	Lâmpada vapor de mercúrio de 250W - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	33,21	1,30	0,8799	6	227,93		
4.13.139	Lâmpada vapor de sódio 150 W - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	40,10	1,30	0,8799	6	275,22		
4.13.140	Luminária arandela tipo tartaruga completa, para uma (1) lâmpada fluorescente compacta 20W, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada	unid.	61,70	1,30	0,8799	6	423,46		
4.13.141	Luminária comercial charrada de sobrepor completa, para uma (1) lâmpada tubular fluorescente 1X32W-ØT8, fornecimento e instalação, inclusive base, reator e lâmpada	unid.	183,69	1,30	0,8799	6	1260,70		
4.13.142	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid.	24,87	1,30	0,8799	30	853,44		
4.13.143	Luminária de teto/arandela (modelo: tartaruga) acabamento: ferro com pintura eletroestática difusor: vidro transparente quantidade de lâmpadas: 1 soquete: E27 potência máxima 60W incandescente lâmpada e soquete: não inclusa)	unid.	24,56	1,30	0,8799	6	168,56		
4.13.144	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 10 W	unid.	24,68	1,30	0,8799	6	169,38		
4.13.145	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	unid.	51,73	1,30	0,8799	10	591,72		
4.13.146	Luminária Led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	unid.	58,08	1,30	0,8799	44	2923,18		
4.13.147	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.	57,34	1,30	0,8799	6	393,54		
4.13.148	Luminária tipo tartaruga a prova de tempo, gases, vapor e pó, em alumínio, com grade, base E27, potência máxima 100 W - REF Y 25/1 (Não inclui lâmpada)	unid.	199,02	1,30	0,8799	6	1365,92		
4.13.149	Luminária tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potencia maxima 40/60 W (nao inclui lâmpada)	unid.	101,28	1,30	0,8799	12	1390,21		
4.13.150	Luva de pressao, em PVC, de 25mm, para eletroduto flexivel	unid.	1,24	1,30	0,8799	6	8,51		
4.13.151	Luva de pressao, em PVC, de 32mm, para eletroduto flexivel	unid.	2,00	1,30	0,8799	6	13,73		
4.13.152	Perfílado liso (38X38)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive lampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	65,83	1,30	0,8799	6	451,81		
4.13.153	Reator de partida rápida para lâmpada fluorescente 2X40W - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	71,60	1,30	0,8799	6	491,41		
4.13.154	Reator eletrônico (fator de potência: alto A.F.P.) lâmpadas: fluorescente tubular T8 número de lâmpads: 2X32W T8 tipo: partida rápida tensão: 127-220V)	unid.	26,37	1,30	0,8799	14	422,29		
4.13.155	Reator eletrônico bivolt para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 W	unid.	48,82	1,30	0,8799	6	335,06		
4.13.156	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 16W. Fornecimento e Instalação	unid.	31,33	1,30	0,8799	6	215,02		
4.13.157	Reator eletrônico, alto fator de potência (A.F.P), partida rápida, para duas (2) lâmpadas tubulares, potência 20W. Fornecimento e Instalação	unid.	34,14	1,30	0,8799	6	234,31		
4.13.158	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 250 W, uso externo - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	176,51	1,30	0,8799	6	1211,43		
4.13.159	Soquete de porcelana base E27, fixo no teto, para lâmpadas	unid.	3,38	1,30	0,8799	6	23,20		
4.13.160	Soquete de porcelana base E27, para uso no tempo, para lâmpada	unid.	8,11	1,30	0,8799	6	55,66		
4.13.161	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com chave, para lâmpada	unid.	5,79	1,30	0,8799	6	39,74		
4.13.162	Soquete de PVC / termoplástico base E27, com rabicho,para lâmpadas	unid.	3,40	1,30	0,8799	6	23,33		
4.13.163	Soquetes para lâmpada fluorescente/led tubular, base G13 (par), com sistema de antivibratório e sem suporte para starter, fornecimento e instalação	unid.	17,21	1,30	0,8799	6	118,12		
4.13.164	Suporte de fixacao para espelho/placa 4" X 4", para 6 modulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	2,48	1,30	0,8799	6	17,02		
4.13.165	Suporte de fixacao para espelho/placa 4"x2", para 3 modulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	unid.	1,52	1,30	0,8799	6	10,43		
4.13.166	Tampa cega em PVC para condulete 4 X 2"	unid.	6,20	1,30	0,8799	97	687,92		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO

BDI

12,01%

1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal
4.13.167	Tampa para condutele, em PVC, para tomada hexagonal	unid.	3,83	1,30	0,8799	6	26,29
4.13.168	Tampão selador para condutele (material: PVC)diâmetro do encaixe: 3/4"20mm]]	unid.	0,25	1,30	0,8799	20	5,72
4.13.169	Tampa/cap. rosca macho, DN 3/4", para tubo pex para inst. agua quente/fria	unid.	5,18	1,30	0,8799	6	35,55
4.13.170	Terminal a compressão em cobre estanhado 1 furo para cabo 2,5mm2	unid.	5,09	1,30	0,8799	6	34,93
4.13.171	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	unid.	1,43	1,30	0,8799	6	9,81
4.13.172	Terminal metálico a pressão para 1cabo de 6 a 10mm2, com 1 furo de fixação	unid.	6,03	1,30	0,8799	6	41,39
4.13.173	Tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	7,85	1,30	0,8799	50	448,97
4.13.174	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	9,23	1,30	0,8799	129	1361,97
4.13.175	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo) (Tomada simples - 2P + T - 10A com placa)	unid.	9,23	1,30	0,8799	6	63,35
4.13.176	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	14,07	1,30	0,8799	15	241,41
4.13.177	Tomada 2P+T 20A 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	15,99	1,30	0,8799	17	310,94
4.13.178	Tomada 2P+T 20A 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (placa+suporte+modulo) (Tomada simples - 2P + T - 20A com placa)	unid.	15,99	1,30	0,8799	6	109,74
4.13.179	Tomada 2P+T 20A, 250V (apenas módulo)	unid.	10,05	1,30	0,8799	90	1034,63
4.13.180	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	39,74	1,30	0,8799	6	272,74
4.13.181	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	77,75	1,30	0,8799	6	533,62
4.13.182	Tomadas (2 módulos) 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (Placa + suporte + módulos)	unid.	17,92	1,30	0,8799	6	122,99
4.14	Equipamentos, quadros, automação, áudio:						
4.14.1	Aterramento com hastes copperweld, diâmetro de 5/8", comprimento de 240cm, exclusive cabe e caixa para aterramento, inclusive arampo para haste e instalação	unid.	325,14	1,30	0,8799	6	2231,51
4.14.2	Base para relé com suporte metálico	unid.	25,43	1,30	0,8799	6	174,53
4.14.3	Chave de boa automática superior/inferior 15A/250V - Fornecimento e Instalação. AF_12/2020	unid.	80,83	1,30	0,8799	6	554,75
4.14.4	Conector de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	unid.	2,42	1,30	0,8799	15	41,52
4.14.5	Quadro de distribuição para 20 módulos com barramento 100A.	unid.	258,34	1,30	0,8799	6	1773,04
4.14.6	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000V, de conector, sem base	unid.	44,46	1,30	0,8799	6	305,14
4.14.7	Relé fotoelétrico, tensão 120V com capacidade de carga 1200VA, inclusive base e instalação	unid.	38,06	1,30	0,8799	6	261,21
4.15	Instalações lógicas, telefone:						
4.15.1	Cabo eletrônico categoria 5e, instalado em edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	5,68	1,30	0,8799	6	38,98
4.15.2	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação residencial - Fornecimento e Instalação. AF_11/2019 (Item utilizado como referência por se aproximar dos serviços realizados através dessa contratação)	m	8,29	1,30	0,8799	6	56,90
4.15.3	Cabo telefonico CCI 50, 2 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,17	1,30	0,8799	114	152,57
4.15.4	Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos cat 5/6	unid.	14,10	1,30	0,8799	6	96,77
4.15.5	Conector femea RJ - 45, categoria 5e	unid.	13,32	1,30	0,8799	6	91,42
4.15.6	Conector femea RJ - 45, categoria 6	unid.	28,25	1,30	0,8799	6	193,89
4.15.7	Conector macho RJ - 45, Categoria 5e	unid.	1,41	1,30	0,8799	6	9,68
4.15.8	Conector macho RJ - 45, categoria 6	unid.	3,01	1,30	0,8799	6	20,66
4.15.9	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ45 CAT.6e), com placa 4"X2" de dois(2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, completa.)	unid.	61,33	1,30	0,8799	6	420,92
4.15.10	Conjunto de duas (2) tomadas de dados (conector RJ45 CAT.6e), com placa 4"X4" de dois(2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada dupla para lógica RJ45, 4x4", embutir, completa.)	unid.	65,07	1,30	0,8799	6	446,59
4.15.11	Fio telefonico interno (Fijem cobre estanhado, isolacao em PVC antichama, 2 condutores de 0,6 mm (NBR 9115:2005)	m	3,39	1,30	0,8799	6	23,27
4.15.12	Patch cord, categoria 5 E, extensao de 2,50m	unid.	12,23	1,30	0,8799	6	83,94
4.15.13	Patch cord, categoria 6, extensao de 2,50m	unid.	28,97	1,30	0,8799	6	198,83
4.15.14	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. AF_11/2019	unid.	1.006,34	1,30	0,8799	6	6906,73
4.15.15	Patch panel 24 posições, categoria 6, com guia traseiro.	unid.	982,56	1,30	0,8799	6	6743,53
4.15.16	Tomada para telefone RJ11 - fornecimento e instalação. AF_11/2019 (Tomada para telefone, padrão Telebrás 4P sem placa.)	unid.	29,56	1,30	0,8799	6	202,88
4.15.17	Tomada RJ11, 2 fios (apenas módulo)	unid.	16,51	1,30	0,8799	7	132,20
4.15.18	Tomada RJ11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	20,34	1,30	0,8799	6	139,60
4.15.19	Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5e (apenas módulo)	unid.	32,33	1,30	0,8799	6	221,89
4.15.20	Tomada RJ45, 8 fios, CAT 5e, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	35,90	1,30	0,8799	30	1231,95
4.17	Andaimos e escoramento:						
4.17.1	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travacão, 4 utilizações. AF_09/2022	m3	17,69	1,30	0,8799	6	121,41
4.17.2	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5m e altura de 1,00"m (incluso sapatas fixas ou rodízios)	m/mês	20,00	1,30	0,8799	27	617,69
4.17.3	Montagem e desmontagem de andaime modular facheiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	9,39	1,30	0,8799	6	64,45
4.17.4	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m2	17,22	1,30	0,8799	6	118,18
4.18	Estruturas em concreto, madeira e aço:						
4.18.1	Aço CA-25, 10,0mm, ou 12,5mm, ou 16,0mm, ou 20,0mm, ou 25,0mm, vergalhão	kg	9,26	1,30	0,8799	6	63,55
4.18.2	Aço CA-60, 4,2mm, ou 5,0mm, ou 6,0mm, ou 7,0mm, vergalhão	kg	8,16	1,30	0,8799	6	56,00
4.18.3	Bloco de concreto estrutural 14 X 19 X 29cm, FBK 10Mpa (NBR 6136)	unid.	4,09	1,30	0,8799	117	547,38
4.18.4	Caibro aparelhado "6 X 8" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	36,57	1,30	0,8799	1951	81612,92
4.18.5	Caibro de madeira em paraju 7 x 4 cm.	m	13,13	1,30	0,8799	6	90,11
4.18.6	Caibro não aparelhado "6 X 8" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	34,06	1,30	0,8799	30	1168,81
4.18.7	Concretagem de blocos de coramento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jericá lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	m3	685,07	1,30	0,8799	7	5485,42
4.18.8	Concreto FCK = 15Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo manual. AF_05/2021	m3	474,55	1,30	0,8799	6	3256,94
4.18.9	Concreto FCK = 20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	471,95	1,30	0,8799	6	3239,10
4.18.10	Concreto magro para lastro, tralo 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	385,52	1,30	0,8799	6	2645,91
4.18.11	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 110mm, furo de 20mm	unid.	35,11	1,30	0,8799	6	240,97
4.18.12	Disco de corte para metal com duas telas 12x1/8x3/4 " (300x3,2x19,05mm)	unid.	37,00	1,30	0,8799	6	253,94
4.18.13	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulado.	m2	75,94	1,30	0,8799	6	521,19
4.18.14	Engradamento para telhado de fibrocimento tipo calheta, canaleta 49.	m2	24,65	1,30	0,8799	6	169,18
4.18.15	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	133,01	1,30	0,8799	6	912,88
4.18.16	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. AF_06/2017	m3	109,17	1,30	0,8799	11	1373,64
4.18.17	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. AF_06/2017	m3	265,84	1,30	0,8799	6	1824,52
4.18.18	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m3	736,99	1,30	0,8799	6	5058,12
4.18.19	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	m2	133,39	1,30	0,8799	6	915,48
4.18.20	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m2	143,40	1,30	0,8799	83	13614,57
4.18.21	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, com FCK 20 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	689,89	1,30	0,8799	10	7891,44



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO

BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.18.22	Fornecimento de concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 13,5 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	641,72	1,30	0,8799	6	4404,27		
4.18.23	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico para telhado de quadra poliesportiva em aço, cobertura padrão do ginásio poliesportivo, exclusive telha, inclusive pilar metálico, fabricação, transporte, montagem, aplicação de fundo preparador anticorrosivo, uma (1) demão e pintura esmalte, duas (2) demãos	m2	362,23	1,30	0,8799	6	2486,06		
4.18.24	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico, em aço, para telhado, exclusive telha, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	kg	21,68	1,30	0,8799	6	148,79		
4.18.25	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento E = 4 cm, SC = 250Kg/m², L = 5,00 m	m2	162,24	1,30	0,8799	6	1113,49		
4.18.26	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022	m3	252,27	1,30	0,8799	6	1731,38		
4.18.27	Peças de madeira em pajarú 12 x 8 cm.	m	35,78	1,30	0,8799	50	2046,38		
4.18.28	Peças de madeira em pajarú 15 x 8 cm.	m	42,98	1,30	0,8799	6	294,98		
4.18.29	Peças de madeira em pajarú 8 x 8 cm.	m	25,02	1,30	0,8799	6	171,72		
4.18.30	Perfuração de estaca broca a trado manual d=200mm	m	24,31	1,30	0,8799	6	166,84		
4.18.31	Ripa em madeira em 4 x 1,5cm.	m	9,30	1,30	0,8799	6	63,83		
4.18.32	Ripa não aparelhada, *1,5x5*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	4,07	1,30	0,8799	34	158,29		
4.18.33	Sarrafo *2,5x10*cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,34	1,30	0,8799	35	173,75		
4.18.34	Sarrafo *2,5x7,5*cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,99	1,30	0,8799	6	20,52		
4.18.35	Sarrafo não aparelhado *2,5x10*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	15,10	1,30	0,8799	10	172,72		
4.18.36	Sarrafo não aparelhado *2,5x7*cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	11,64	1,30	0,8799	1676	22315,35		
4.18.37	Viga de 0,21 a 0,35 m de largura em concreto 20 Mpa, aparente, armação, forma plastificada, escoramento e desforma.	m3	2.008,26	1,30	0,8799	6	13783,13		
4.19	Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:								
4.19.1	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 40cm, inclusive içamento manual vertical	m	50,28	1,30	0,8799	6	345,08		
4.19.2	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 75cm, inclusive içamento manual vertical	m	108,82	1,30	0,8799	6	746,86		
4.19.3	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,8mm (GSG-22), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical	m	86,56	1,30	0,8799	6	594,08		
4.19.4	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33cm	m	33,25	1,30	0,8799	6	228,20		
4.19.5	Chapim em chapa galvanizada, com pingadeira, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 35cm, inclusive içamento manual vertical	m	56,25	1,30	0,8799	125	8042,84		
4.19.6	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, L=25cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m	125,88	1,30	0,8799	6	863,94		
4.19.7	Cobertura em telha cerâmica colonial plana, 24 unid/m²	m2	86,89	1,30	0,8799	6	596,35		
4.19.8	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 5mm	m2	33,55	1,30	0,8799	6	230,26		
4.19.9	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 6mm	m2	36,74	1,30	0,8799	6	252,15		
4.19.10	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, Fornecimento e Instalação	m2	96,87	1,30	0,8799	6	664,84		
4.19.11	Cumeieira normal ou articulada de fibrocimento para telha ondulada E= 6 ou 8mm	m	68,17	1,30	0,8799	6	467,87		
4.19.12	Cumeieira para telha cerâmica, comprimento de *41*cm, rendimento de *3*telhas/m	unid.	4,06	1,30	0,8799	15	69,66		
4.19.13	Cumeieira universal para telha ondulada de fibrocimento, e=6mm, aba 210mm, comprimento 1100mm (sem amianto)	unid.	48,76	1,30	0,8799	12	669,30		
4.19.14	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada	m2	75,94	1,30	0,8799	6	521,19		
4.19.15	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 25cm, inclusive içamento manual vertical	m	33,00	1,30	0,8799	119	4491,98		
4.19.16	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 33cm, inclusive içamento manual vertical	m	41,24	1,30	0,8799	6	283,04		
4.19.17	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 28cm	m	28,44	1,30	0,8799	6	195,19		
4.19.18	Selante tipo veda calha para metal e fibrocimento	kg	69,22	1,30	0,8799	6	475,07		
4.19.19	Telha cerâmica tipo americana, comprimento de *45*cm, rendimento de *12* telhas/m2	unid.	2,43	1,30	0,8799	6	16,68		
4.19.20	Telha de barro/cerâmica, não esmaltada, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de *41*cm, rendimento de *16* telhas/m2	unid.	1,77	1,30	0,8799	6	12,15		
4.19.21	Telha de fibrocimento (tipo estrutural) espessura: 8mm largura útil: 1020mm largura nominal: 1064mm vão livre: 4,46m*	m2	67,94	1,30	0,8799	23	1787,43		
4.19.22	Telha de fibrocimento e=6mm, de 3,00 X 1,06m (sem amianto)	unid.	128,09	1,30	0,8799	6	879,11		
4.19.23	Telha de fibrocimento ondulada e=4mm, de 2,44x0,50m (sem amianto)	m2	15,63	1,30	0,8799	6	107,27		
4.19.24	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	50,00	1,30	0,8799	6	343,16		
4.19.25	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 2,44x1,10m (sem amianto)	m2	23,05	1,30	0,8799	57	1502,87		
4.19.26	Telha de fibrocimento ondulada E = 8mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	m2	98,14	1,30	0,8799	90	10103,35		
4.19.27	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E= 8mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019 P	m2	102,95	1,30	0,8799	6	706,57		
4.19.28	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. AF_07/2019	m2	41,71	1,30	0,8799	6	286,26		
4.20	Hidráulica								
4.20.1	Tubulação em P.V.C. água fria soldável:								
4.20.1.1	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20mmx1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	22,30	1,30	0,8799	6	153,05		
4.20.1.2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50mmx1 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	49,24	1,30	0,8799	6	337,94		
4.20.1.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32MM X 1", instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,75	1,30	0,8799	6	53,19		
4.20.1.4	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 25x20mm, para água fria predial	unid.	0,78	1,30	0,8799	6	5,35		
4.20.1.5	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32x25mm, para água fria predial	unid.	1,25	1,30	0,8799	6	8,58		
4.20.1.6	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50x25mm, para água fria predial.	unid.	4,80	1,30	0,8799	6	32,94		
4.20.1.7	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50x25mm, para água fria predial.	unid.	5,58	1,30	0,8799	6	38,30		
4.20.1.8	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50x32mm, para água fria predial	unid.	7,51	1,30	0,8799	6	51,54		
4.20.1.9	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60x50mm, para água fria predial	unid.	21,70	1,30	0,8799	6	148,93		
4.20.1.10	CAP PVC, soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	1,64	1,30	0,8799	6	11,26		
4.20.1.11	CAP PVC, soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	1,64	1,30	0,8799	6	11,26		
4.20.1.12	CAP PVC, soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	2,69	1,30	0,8799	6	18,46		
4.20.1.13	CAP PVC, soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	5,17	1,30	0,8799	6	35,48		
4.20.1.14	Curva de PVC 90 graus, soldável, 20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	2,78	1,30	0,8799	6	19,08		
4.20.1.15	Curva de PVC 90 graus, soldável, 25mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	3,92	1,30	0,8799	6	26,90		
4.20.1.16	Curva de PVC 90 graus, soldável, 32mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	8,49	1,30	0,8799	6	58,27		
4.20.1.17	Curva de PVC 90 graus, soldável, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	17,15	1,30	0,8799	6	117,70		
4.20.1.18	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, X 1/2" instalado em ramal e sub-ramal de água-Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	13,49	1,30	0,8799	6	92,58		
4.20.1.19	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	unid.	27,07	1,30	0,8799	6	185,79		
4.20.1.20	Joelho PVC, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, água fria predial	unid.	16,57	1,30	0,8799	6	113,72		
4.20.1.21	Joelho PVC, roscavel, 45 graus, 1/2", para água fria predial	unid.	6,30	1,30	0,8799	6	43,24		
4.20.1.22	Joelho PVC, soldável com rosca, 90 graus, 25mmx1/2", cor marrom, para água fria predial	unid.	4,95	1,30	0,8799	6	33,97		
4.20.1.23	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,78	1,30	0,8799	24	21,41		
4.20.1.24	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,96	1,30	0,8799	14	15,37		
4.20.1.25	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 32mm, para água fria predial	unid.	3,19	1,30	0,8799	6	21,89		
4.20.1.26	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 40mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	7,76	1,30	0,8799	6	53,26		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os

Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO
BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.20.1.27	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	6,57	1,30	0,8799	6	45,09		
4.20.1.28	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 60mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	38,06	1,30	0,8799	6	261,21		
4.20.1.29	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20mmx1/2", para água fria predial	unid.	8,56	1,30	0,8799	6	58,75		
4.20.1.30	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25mmx1/2", para água fria predial	unid.	7,04	1,30	0,8799	6	48,32		
4.20.1.31	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	1,49	1,30	0,8799	6	10,23		
4.20.1.32	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 25mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	1,97	1,30	0,8799	6	13,52		
4.20.1.33	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 32mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	5,45	1,30	0,8799	6	37,40		
4.20.1.34	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20mm X 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	10,92	1,30	0,8799	6	74,95		
4.20.1.35	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 20mm, para água fria predial	unid.	13,94	1,30	0,8799	6	95,67		
4.20.1.36	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 25mm, para água fria predial	unid.	1,24	1,30	0,8799	6	8,51		
4.20.1.37	Luva de correr, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	35,30	1,30	0,8799	6	242,27		
4.20.1.38	Luva de reducao soldavel, PVC, 25mmx20mm, para agua fria predial	unid.	1,84	1,30	0,8799	6	12,63		
4.20.1.39	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm X 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,41	1,30	0,8799	6	50,86		
4.20.1.40	Luva para eletroduto, PVC, roscavel, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro-fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid.	6,16	1,30	0,8799	6	42,28		
4.20.1.41	Luva PVC soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	1,01	1,30	0,8799	12	13,86		
4.20.1.42	Luva PVC soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	1,08	1,30	0,8799	9	11,12		
4.20.1.43	Luva PVC soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	2,63	1,30	0,8799	6	18,05		
4.20.1.44	Luva PVC soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	5,59	1,30	0,8799	6	38,37		
4.20.1.45	Luva PVC soldável, 50mm, para água fria predial	unid.	5,74	1,30	0,8799	6	39,39		
4.20.1.46	Luva PVC, roscavel, 1", agua fria predial	unid.	6,26	1,30	0,8799	6	42,96		
4.20.1.47	Luva PVC, roscavel, 1/2", agua fria predial	unid.	2,01	1,30	0,8799	6	0,00		
4.20.1.48	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm X 1", instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	9,25	1,30	0,8799	6	63,48		
4.20.1.49	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	11,75	1,30	0,8799	6	80,64		
4.20.1.50	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	33,85	1,30	0,8799	6	232,32		
4.20.1.51	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, roscavel, DN 3/4", com corpo dividido	unid.	17,60	1,30	0,8799	6	120,79		
4.20.1.52	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 20mm, com corpo dividido	unid.	13,86	1,30	0,8799	6	95,12		
4.20.1.53	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 32mm, com corpo dividido	unid.	28,34	1,30	0,8799	6	194,50		
4.20.1.54	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 50mm, com corpo dividido	unid.	39,15	1,30	0,8799	6	268,70		
4.20.1.55	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25mm - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	22,60	1,30	0,8799	6	155,11		
4.20.1.56	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32mm - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	33,09	1,30	0,8799	6	227,10		
4.20.1.57	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 32mmx25mm, para agua fria predial	unid.	8,79	1,30	0,8799	6	60,33		
4.20.1.58	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 40mmx32mm, para agua fria predial	unid.	11,40	1,30	0,8799	6	78,24		
4.20.1.59	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx25mm, para agua fria predial	unid.	13,38	1,30	0,8799	6	91,83		
4.20.1.60	Te PVC, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	unid.	5,03	1,30	0,8799	7	40,28		
4.20.1.61	Te PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", agua fria predial	unid.	6,09	1,30	0,8799	6	41,80		
4.20.1.62	Te PVC, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 20mmx1/2", para agua fria predial	unid.	12,04	1,30	0,8799	6	82,63		
4.20.1.63	Te PVC, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25mmx1/2", para agua fria predial	unid.	13,15	1,30	0,8799	6	90,25		
4.20.1.64	Te soldavel, PVC, 90 graus, 20mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	1,40	1,30	0,8799	6	9,61		
4.20.1.65	Te soldavel, PVC, 90 graus, 25mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	1,58	1,30	0,8799	6	10,84		
4.20.1.66	Te soldavel, PVC, 90 graus, 40mm, para agua fria predial (NBR 5648)	unid.	12,13	1,30	0,8799	6	83,25		
4.20.1.67	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligacao caixa de descarga-embutir, PVC, 40mmx150cm	unid.	19,40	1,30	0,8799	6	133,15		
4.20.1.68	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, água fria (NBR-5648)	m	4,84	1,30	0,8799	54	298,96		
4.20.1.69	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)	m	5,46	1,30	0,8799	23	143,65		
4.20.1.70	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, água fria (NBR-5648)	m	11,78	1,30	0,8799	6	80,85		
4.20.1.71	Tubo PVC, soldável, DN 40mm, água fria (NBR-5648)	m	18,50	1,30	0,8799	6	126,97		
4.20.1.72	Tubo PVC, soldável, DN 50mm, água fria (NBR-5648)	m	20,29	1,30	0,8799	6	139,25		
4.20.1.73	Tubo PVC, soldável, DN 60mm, água fria (NBR-5648)	m	33,39	1,30	0,8799	6	229,16		
4.20.1.74	Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	19,25	1,30	0,8799	6	132,12		
4.20.1.75	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	m	16,68	1,30	0,8799	6	114,48		
4.20.1.76	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	31,96	1,30	0,8799	6	219,35		
4.20.1.77	Uniao PVC, soldavel, 25mm, para agua fria predial	unid.	10,50	1,30	0,8799	6	72,06		
4.20.1.78	Uniao PVC, soldavel, 32mm, para agua fria predial	unid.	17,69	1,30	0,8799	6	121,41		
4.20.1.79	Uniao PVC, soldavel, 60mm, para agua fria predial	unid.	94,52	1,30	0,8799	6	648,71		
4.20.2	Tubulação em ferro galvanizado:								
4.20.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, d = 1"	m	82,70	1,30	0,8799	6	567,59		
4.20.2.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	m	42,64	1,30	0,8799	6	292,65		
4.20.3	Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:								
4.20.3.1	Anel borracha, DN 50mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	m	2,3	1,30	0,8799	6	15,79		
4.20.3.2	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	unid.	3,1	1,30	0,8799	6	21,28		
4.20.3.3	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	unid.	1,75	1,30	0,8799	6	12,01		
4.20.3.4	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR 5688)	unid.	2,57	1,30	0,8799	6	17,64		
4.20.3.5	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 100mm (NBR 7362)	unid.	3,43	1,30	0,8799	6	23,54		
4.20.3.6	Anel de vedação, PVC flexível, 100 mm, para saída de bacia/vaso sanitário	unid.	11,11	1,30	0,8799	9	114,38		
4.20.3.7	Bucha de reducao, PVC, longa, serie R, DN 50x40mm, para esgoto predial	unid.	6,33	1,30	0,8799	6	43,44		
4.20.3.8	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (60x60x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em cacamba)	unid.	392,86	1,30	0,8799	6	2696,28		
4.20.3.9	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 2", para eletroduto flexível corrugado	unid.	2,75	1,30	0,8799	110	346,02		
4.20.3.10	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 4", para eletroduto flexível corrugado	unid.	5,47	1,30	0,8799	6	37,54		
4.20.3.11	CAP PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	11,53	1,30	0,8799	6	79,13		
4.20.3.12	CAP PVC, soldavel, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	9,61	1,30	0,8799	6	65,96		
4.20.3.13	Curva PVC longa 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	69,62	1,30	0,8799	6	477,82		
4.20.3.14	Joelho PVC com visita, 90 graus, DN 100x50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	24,25	1,30	0,8799	6	166,43		
4.20.3.15	Joelho PVC, soldavel, BB, 90 graus, sem anel, DN 40mm, para esgoto predial secundario	unid.	2,52	1,30	0,8799	10	28,83		
4.20.3.16	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	9,92	1,30	0,8799	6	68,08		
4.20.3.17	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	72,04	1,30	0,8799	6	494,43		
4.20.3.18	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	8,31	1,30	0,8799	6	57,03		
4.20.3.19	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	24,40	1,30	0,8799	6	167,46		
4.20.3.20	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	4,80	1,30	0,8799	6	32,94		
4.20.3.21	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	8,01	1,30	0,8799	6	54,97		
4.20.3.22	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	20,65	1,30	0,8799	6	141,73		
4.20.3.23	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	23,18	1,30	0,8799	10	265,15		
4.20.3.24	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	92,05	1,30	0,8799	6	631,76		
4.20.3.25	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	4,70	1,30	0,8799	6	32,26		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO 12,01% BDI 1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.20.3.26	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	7,15	1,30	0,8799	6	49,07		
4.20.3.27	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	20,11	1,30	0,8799	6	138,02		
4.20.3.28	Juncao simples, PVC serie R, DN 150x100mm, para esgoto predial	unid.	159,68	1,30	0,8799	9	1643,88		
4.20.3.29	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 100x100mm, serie normal para esgoto predial	unid.	28,69	1,30	0,8799	6	196,91		
4.20.3.30	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 50x50mm, serie normal para esgoto predial	unid.	11,77	1,30	0,8799	6	80,78		
4.20.3.31	Luva de correr, PVC, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	22,04	1,30	0,8799	6	151,27		
4.20.3.32	Luva de correr, PVC, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	14,92	1,30	0,8799	6	102,40		
4.20.3.33	Luva simples, PVC serie R, 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	16,21	1,30	0,8799	22	407,93		
4.20.3.34	Luva simples, PVC serie R, 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	46,75	1,30	0,8799	6	320,86		
4.20.3.35	Luva simples, PVC serie R, 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	5,88	1,30	0,8799	9	60,53		
4.20.3.36	Luva simples, PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	7,83	1,30	0,8799	6	53,74		
4.20.3.37	Luva simples, PVC, soldavel, DN 150mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	39,17	1,30	0,8799	6	268,83		
4.20.3.38	Luva simples, PVC, soldavel, DN 40mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	1,91	1,30	0,8799	6	13,11		
4.20.3.39	Luva simples, PVC, soldavel, DN 50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	3,95	1,30	0,8799	6	27,11		
4.20.3.40	Luva simples, PVC, soldavel, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	8,01	1,30	0,8799	6	54,97		
4.20.3.41	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 20mmx1/2"	unid.	6,79	1,30	0,8799	6	46,60		
4.20.3.42	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25 MM X 1/2"	unid.	7,87	1,30	0,8799	6	54,01		
4.20.3.43	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25 MM X 3/4"	unid.	8,63	1,30	0,8799	6	59,23		
4.20.3.44	Plug, PVC ocre, junta elastica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF_06/2022	unid.	33,13	1,30	0,8799	6	227,38		
4.20.3.45	Reducao excentrica PVC, serie R, DN 75x50mm, para esgoto predial	unid.	11,13	1,30	0,8799	6	76,39		
4.20.3.46	Te sanitario, PVC, DN 40x40mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	4,42	1,30	0,8799	6	30,34		
4.20.3.47	Te, PVC, serie R, 100x75mm, para esgoto predial	unid.	62,66	1,30	0,8799	6	430,05		
4.20.3.48	Tubo PVC serie normal, DN 100mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	17,80	1,30	0,8799	7	142,53		
4.20.3.49	Tubo PVC serie normal, DN 150mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	46,53	1,30	0,8799	7	372,57		
4.20.3.50	Tubo PVC serie normal, DN 40mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	7,78	1,30	0,8799	6	53,40		
4.20.3.51	Tubo PVC serie normal, DN 50mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	12,84	1,30	0,8799	6	88,12		
4.20.3.52	Tubo PVC serie normal, DN 75mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	16,85	1,30	0,8799	6	115,65		
4.20.3.53	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	37,81	1,30	0,8799	6	259,50		
4.20.3.54	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	62,42	1,30	0,8799	6	428,40		
4.20.3.55	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	20,75	1,30	0,8799	6	142,41		
4.20.3.56	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	27,17	1,30	0,8799	6	186,47		
4.20.3.57	Tubo PVC, serie R, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR5688)	m	33,52	1,30	0,8799	101	3872,59		
4.20.3.58	Tubo PVC, serie R, DN 150mm, para esgoto ou aguas pluviais predias (NBR5688)	m	70,81	1,30	0,8799	20	1619,95		
4.20.3.59	Tubo PVC, serie R, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais predial(NBR 5688)	m	10,87	1,30	0,8799	17	211,38		
4.20.3.60	Tubo, PVC ocre, junta elastica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF_06/2022	m	60,55	1,30	0,8799	6	415,57		
4.20.4	Registro de gaveta sem acabamento - bruto:								
4.20.4.1	Kit de registro de gaveta bruto de latao 3/4", inclusive conexoes, roscavel, instalado em ramal de agua fria - fornecimento e instalacao. AF_12/2014	unid.	62,09	1,30	0,8799	6	426,14		
4.20.4.2	Kit de registro de pressao bruto de latao 1/2", inclusive conexoes, roscavel, instalado em ramal de agua fria - Fornecimento e Instalacao. AF_12/2014	unid.	56,38	1,30	0,8799	6	386,95		
4.20.4.3	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1 1/2" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021 (reservatorio)	unid.	134,10	1,30	0,8799	6	920,36		
4.20.4.4	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021 (reservatorio)	unid.	77,77	1,30	0,8799	6	533,75		
4.20.4.5	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4" (ref 1509)	unid.	97,09	1,30	0,8799	6	666,35		
4.20.4.6	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2" (Ref 1509)	unid.	97,61	1,30	0,8799	6	669,92		
4.20.5	Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:								
4.20.5.1	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalacao. AF_08/2021	unid.	146,06	1,30	0,8799	6	1002,44		
4.20.5.2	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e Instalacao. AF_08/2021.	unid.	105,54	1,30	0,8799	6	724,34		
4.20.5.3	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 3/4" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021	unid.	49,99	1,30	0,8799	6	343,09		
4.20.6	Registro de pressao com acabamento cromado - canopla:								
4.20.6.1	Registro de pressao bruto, latao, roscavel, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instalacao. AF_08/2021	unid.	108,40	1,30	0,8799	6	743,97		
4.20.7	Valuva de retencao								
4.20.7.1	Valvuva de retencao vertical, de bronze, roscavel, 1" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021	unid.	59,05	1,30	0,8799	6	405,27		
4.20.8	Torneiras:								
4.20.8.1	Torneira chave boia automatica para reservatorio	unid.	85,81	1,30	0,8799	6	588,93		
4.20.8.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrao medio - Fornecimento e Instalacao. AF_01/2020	unid.	77,26	1,30	0,8799	6	530,25		
4.20.8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatorio, padrao medio - Fornecimento e Instalacao. AF_01/2020	unid.	112,22	1,30	0,8799	6	770,19		
4.20.8.4	Torneira cromada tubo movel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrao medio - fornecimento e instalacao. AF_01/2020	unid.	100,31	1,30	0,8799	6	688,45		
4.20.8.5	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid.	26,06	1,30	0,8799	6	178,86		
4.20.8.6	Torneira de boia para caixa d'agua, roscavel, 1 1/2" - Fornecimento e Instalacao. AF_08/2021	unid.	150,12	1,30	0,8799	6	1030,31		
4.20.8.7	Torneira de boia para caixa d'agua, roscavel, 3/4" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021	unid.	35,98	1,30	0,8799	6	246,94		
4.20.8.8	Torneira de boia vazao total para caixa d'agua, agua fria, bitola 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid.	46,23	1,30	0,8799	6	317,29		
4.20.8.9	Torneira de mesa para lavatorio, metalica cromada, com misturador monocomando, bica baixa (Ref 2875)	unid.	256,83	1,30	0,8799	6	1762,68		
4.20.8.10	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	unid.	56,00	1,30	0,8799	6	384,34		
4.20.8.11	Torneira metalica (aplicacao: jardim bico: rosca abertura: 1/2 volta acabamento: cromado bitola: 1/2" instalacao: parede referencia: 1130)	unid.	33,34	1,30	0,8799	6	228,82		
4.20.8.12	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral. 1/2" ou 3/4" (ref 1143)	unid.	72,93	1,30	0,8799	6	500,53		
4.20.8.13	Torneira metalica cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador (REF 1195) (Ref 1195)	unid.	109,46	1,30	0,8799	4	500,83		
4.20.8.14	Torneira metalica cromada de parede longa para lavatorio, com arejador, acionamento alavanca, 1/4 de volta (ref 1178)	unid.	145,69	1,30	0,8799	6	999,90		
4.20.8.15	Torneira metalica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	unid.	96,98	1,30	0,8799	15	1663,99		
4.20.8.16	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral. 1/2" OU 3/4" (Ref 1153 / 1130)	unid.	46,00	1,30	0,8799	14	736,65		
4.20.8.17	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" OU 3/4" (ref 1152 / 1154)	unid.	56,60	1,30	0,8799	6	388,46		
4.20.8.18	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	unid.	97,29	1,30	0,8799	6	667,72		
4.20.8.19	Torneira metalica de bica baixa (aplicacao: lavatorio bico: arejador Abertura: 1/4 de volta Acabamento: cromado Bitola: 1/2" Instalacao: mesal Referencia: 1194)	unid.	66,92	1,30	0,8799	6	459,29		
4.20.8.20	Torneira plastica de mesa, bica movel, para cozinha 1/2"	unid.	29,25	1,30	0,8799	6	200,75		
4.20.8.20	Torneira plastica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	unid.	17,60	1,30	0,8799	6	120,79		
4.20.9	Metais sanitarios:								
4.20.9.1	Acabamento de metal cromado para registro pequeno, de parede, 1/2" ou 3/4"	unid.	27,25	1,30	0,8799	6	187,02		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os

DESCONTO

BDI

Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.20.9.2	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 100cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação.	unid.	219,28	1,30	0,8799	6	1504,97		
4.20.9.3	Barra de apoio em aço inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 40cm, instalado em porta/parede, inclusive fornecimento, instalação e acessórios para fixação.	unid.	155,09	1,30	0,8799	27	4789,88		
4.20.9.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	366,94	1,30	0,8799	7	2938,12		
4.20.9.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	379,61	1,30	0,8799	17	7381,82		
4.20.9.6	Conjunto de ligação para bacia sanitária em plástico branco com tubo, canopla e anel de expansão (tubo 1.1/2" x20cm)	unid.	13,13	1,30	0,8799	6	90,11		
4.20.9.7	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.	unid.	59,97	1,30	0,8799	6	411,59		
4.20.9.8	Ligação flexível metálica, diâmetro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instalação	unid.	54,52	1,30	0,8799	6	374,18		
4.20.9.9	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01/2020	unid.	37,73	1,30	0,8799	6	258,95		
4.20.9.10	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação.	unid.	30,59	1,30	0,8799	6	209,95		
4.20.9.11	Parafuso (tipo: castelo)/material: latão/número: 10/ arruela: inclusa/bucha: inclusa	unid.	1,34	1,30	0,8799	6	9,20		
4.20.9.12	Parafuso castelo, número 8, inclusive fornecimento com arruela e bucha de nylon	unid.	3,93	1,30	0,8799	7	31,47		
4.20.9.13	Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1.1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	11,80	1,30	0,8799	24	323,94		
4.20.9.14	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação.AF_01/2020	unid.	21,80	1,30	0,8799	6	149,62		
4.20.9.15	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 X 1.1/2"	unid.	243,83	1,30	0,8799	6	1673,46		
4.20.9.16	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	unid.	16,85	1,30	0,8799	6	115,65		
4.20.9.17	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2"	unid.	18,61	1,30	0,8799	6	127,72		
4.20.9.18	Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 X 1.1/2"	unid.	12,30	1,30	0,8799	6	84,42		
4.20.9.19	Sifão tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	251,96	1,30	0,8799	6	1729,26		
4.20.9.20	Tubo de ligação de água para bacia sanitária (vaso), DN 1.1/2", comprimento 20cm, inclusive canopla, SPUD, Fornecimento e Instalação	unid.	64,83	1,30	0,8799	6	444,94		
4.20.9.21	Tubo de ligação para bacia sanitária (material: latão/acabamento:cromado) comprimento: 200mm/diâmetro da seção: 1.1/2"/canopla: incluso/SPUD: incluso	unid.	55,90	1,30	0,8799	6	383,65		
4.20.9.22	Tubo de ligação para bacia sanitária (material: latão/acabamento:cromado) comprimento: 250mm/diâmetro da seção: 1.1/2"/canopla: incluso/SPUD: incluso	unid.	86,45	1,30	0,8799	6	593,33		
4.20.9.23	Válvula americana pia inox 1/2" x3/4"	unid.	69,23	1,30	0,8799	6	475,14		
4.20.9.24	Válvula de descarga em metal cromado para mictrio com acionamento por pressao e fechamento automatico	unid.	236,72	1,30	0,8799	6	1624,66		
4.20.9.25	Válvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2", sem ladrao, com tampao plastico	unid.	76,70	1,30	0,8799	6	526,41		
4.20.9.26	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrao	unid.	60,95	1,30	0,8799	6	418,31		
4.20.9.27	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2X1.1/2"	unid.	83,27	1,30	0,8799	6	571,50		
4.20.10	Fornecimento e instalação de ralos e caixas:								
4.20.10.1	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 L	unid.	479,50	1,30	0,8799	6	3290,91		
4.20.10.2	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa.	unid.	275,30	1,30	0,8799	6	1889,44		
4.20.10.3	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa.	unid.	6106,40	1,30	0,8799	6	41909,57		
4.20.10.4	Caixa d'água fibra de vidro para 20000 litros, com tampa.	unid.	1322,25	1,30	0,8799	6	9074,89		
4.20.10.5	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa.	unid.	2944,85	1,30	0,8799	6	20211,15		
4.20.10.6	Caixa sifonada em pvc com grelha redonda 150 x 150 x 50 mm.	unid.	61,29	1,30	0,8799	6	420,65		
4.20.10.7	Caixa sifonada PVC, 250x230x75mm, com tampa cega quadrada, branca	unid.	97,06	1,30	0,8799	6	666,14		
4.20.10.8	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 100 x 100 mm.	unid.	19,08	1,30	0,8799	6	130,95		
4.20.10.9	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 150 x 150 mm.	unid.	30,05	1,30	0,8799	6	206,24		
4.20.10.10	Grelha de ferro fundido 30x30cm	unid.	89,03	1,30	0,8799	6	611,03		
4.20.10.11	Ralo fofo com requadro, quadrado 150x150mm	unid.	47,28	1,30	0,8799	6	324,49		
4.20.10.12	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm com grelha redonda	unid.	31,37	1,30	0,8799	6	215,30		
4.20.10.13	Ralo seco/ralo de passagem em PVC, quadrado, 100x100x53mm, saída 40mm, com grelha branca	unid.	12,76	1,30	0,8799	6	87,57		
4.20.10.14	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100 x 70 x 40 mm com grelha quadrada.	unid.	23,21	1,30	0,8799	6	159,30		
4.20.11	Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:								
4.20.11.1	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	unid.	45,49	1,30	0,8799	35	1821,21		
4.20.11.2	Bancada/banca em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, com cuba inox, formato "120x60"cm, e="2"cm	unid.	566,03	1,30	0,8799	6	3884,79		
4.20.11.3	Bancada com tanque em concreto 140x55cm, (D12), exceto alvenaria, barrado em azulejo e pintura - padrão SEDS	unid.	1434,73	1,30	0,8799	6	9846,87		
4.20.11.4	Bancada em aço inoxidável	m2	1241,22	1,30	0,8799	6	8518,77		
4.20.11.5	Bancada granito cinza, 50x60cm, incl. Cuba de embutir oval louça branca 35x50cm, válvula metal cromado,sifão flexível PVC, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	580,18	1,30	0,8799	6	3981,90		
4.20.11.6	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.	297,90	1,30	0,8799	6	2044,55		
4.20.11.7	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (465X330X115mm), 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.	373,64	1,30	0,8799	6	2564,37		
4.20.11.8	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (560X330X115mm), 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.	390,43	1,30	0,8799	6	2679,61		
4.20.11.9	Engate/rabicho flexível inox 1/2" X 40cm	unid.	61,20	1,30	0,8799	6	420,03		
4.20.11.10	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 30cm	unid.	5,56	1,30	0,8799	6	38,16		
4.20.11.11	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 40cm	unid.	7,02	1,30	0,8799	6	48,18		
4.20.11.12	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, E="2,5" CM	m2	407,54	1,30	0,8799	6	2797,04		
4.20.11.13	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.	340,23	1,30	0,8799	6	2335,07		
4.20.11.14	Lavatório de louça colorida, com coluna, dimensoes "54x44"cm (LxC)	unid.	296,05	1,30	0,8799	6	2031,86		
4.20.11.15	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	657,70	1,30	0,8799	6	4513,94		
4.20.11.16	Tanque de louça branca suspenso, 18L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	493,39	1,30	0,8799	6	3386,24		
4.20.11.17	Torneira plastica de boia para caixa de descarga, 1/2", balao e torneira plasticos, com haste metalica	unid.	6,21	1,30	0,8799	6	42,62		
4.20.11.18	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	468,49	1,30	0,8799	6	3215,35		
4.20.11.19	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	294,20	1,30	0,8799	6	2019,16		
4.20.11.20	Vaso sanitario sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	723,33	1,30	0,8799	6	4964,37		
4.20.12	Pontos de instalações:								
4.20.12.1	Ponto de embutir para água fria em tubo de PVC rígido soldável, DN 20mm (1/2"), embutido na alvenaria com distância de até cinco (5) metros da tomada de água, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do raso no alvenaria/concreto com argamassa	unid.	115,75	1,30	0,8799	6	794,42		
4.20.12.2	Ponto de embutir para esgoto em tubo de PVC rígido, PB - série normal, DN 40mm (1.1/2"), embutido na alvenaria/piso, com altura (saída) de 50cm do piso, com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do raso no alvenaria/concreto com argamassa	unid.	142,08	1,30	0,8799	6	975,13		
4.20.12.3	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 100mm (4"), embutido em piso com distância de até (5) metros da ramal de esgoto, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do raso no concreto com argamassa	unid.	294,1	1,30	0,8799	6	2018,47		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os

Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO
BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
4.20.12.4	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 50mm (2"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	201,15	1,30	0,8799	6	1380,54		
4.20.12.5	Ponto de embutir para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	211,53	1,30	0,8799	6	1451,78		
4.20.12.6	Ponto de embutir para uma (1) luminária, com eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido na laje e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo SHF/ATOX, não halogenado, seção 1,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até cinco (5) metros do ponto de derivação, exclusive luminária, inclusive caixa de ligação octogonal, suporte e fixação do eletroduto	unid.	133,63	1,30	0,8799	6	917,13		
4.20.12.7	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão tres (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	266,03	1,30	0,8799	6	1825,82		
4.20.12.8	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	378,73	1,30	0,8799	6	2599,31		
4.20.12.9	Ponto de embutir para uma (1) tomada telefonica (conector RJ11), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e fio telefônico (F) em cobre eletrolítico estanhado de seção maciça, esp. 0,60mm (2X0,60mm), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	165,4	1,30	0,8799	6	1135,18		
4.20.12.10	Ponto de embutir seco, para uma (1) placa cega 4"x4", com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e sonda em arame galvanizado, diâmetro de 1,24mm (BWG 18), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	128,98	1,30	0,8799	6	885,22		
4.20.12.11	Ponto de sobrepor para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), fixado na alvenaria/teto e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive fornecimento, instalação, condutele em alumínio, conexões, suporte e fixação do eletroduto	unid.	383,37	1,30	0,8799	6	2631,15		
5 MATERIAIS:									
5.1	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação.	unid.	2,10	1,30	0,8799	6	14,41		
5.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e cunha de fixação	unid.	1,72	1,30	0,8799	7	13,77		
5.3	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	unid.	1,76	1,30	0,8799	6	12,08		
5.4	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	unid.	1,87	1,30	0,8799	292	624,60		
5.5	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 20mm X 1/2", para água fria	unid.	1,07	1,30	0,8799	7	8,57		
5.6	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm X 3/4", para água fria	unid.	1,17	1,30	0,8799	6	8,03		
5.7	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32mm X 1", para água fria	unid.	2,36	1,30	0,8799	6	16,20		
5.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 40mm X 1 1/4", para água fria	unid.	4,87	1,30	0,8799	6	33,42		
5.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 60mm X 2", para água fria	unid.	14,69	1,30	0,8799	6	100,82		
5.10	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 20 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	14,89	1,30	0,8799	6	102,19		
5.11	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 32 mm x 1", para caixa d'água.	unid.	24,37	1,30	0,8799	6	167,26		
5.12	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água.	unid.	36,48	1,30	0,8799	6	250,37		
5.13	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	34,48	1,30	0,8799	6	236,64		
5.14	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'água.	unid.	16,20	1,30	0,8799	6	111,18		
5.15	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 60 mm x 2", para caixa d'água.	unid.	60,24	1,30	0,8799	6	413,44		
5.16	Adaptador PVC, roscável, com flanges e anel de vedação, 1/2", para caixa d'água	unid.	21,38	1,30	0,8799	6	146,74		
5.17	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	47,17	1,30	0,8799	6	323,74		
5.18	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	45,65	1,30	0,8799	6	313,31		
5.19	Adesivo para tubos CPVC, "75" G	unid.	29,39	1,30	0,8799	6	201,71		
5.20	Aditivo líquido impermeabilizante cristalinizante	L	20,49	1,30	0,8799	12	281,25		
5.21	Aditivo líquido incorporador de ar para concreto e argamassa, líquido e isento de cloretos	L	6,11	1,30	0,8799	6	41,93		
5.22	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 16mm2) - 500 un	unid.	69,97	1,30	0,8799	6	480,22		
5.23	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 6mm2) - 500 un	unid.	54,67	1,30	0,8799	6	375,21		
5.24	Aparelho sinalizador luminoso com LED, para saída garagem, com 2 lentes em policarbonato, Bivolt (Inclui suporte e fixação)	unid.	109,44	1,30	0,8799	6	751,11		
5.25	Arame farpado galvanizado, 16 BWG (1,65 mm), classe 250	m	1,43	1,30	0,8799	6	9,81		
5.26	Arame recozido 16 BWG, D=1,65mm (0,016kg/m) ou 18 BWG, D=1,25mm (0,01kg/m)	kg	25,90	1,30	0,8799	6	177,76		
5.27	Areia fina - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	100,00	1,30	0,8799	6	686,32		
5.28	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	101,30	1,30	0,8799	6	695,24		
5.29	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	100,00	1,30	0,8799	15	1715,81		
5.30	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	0,70	1,30	0,8799	6	4,80		
5.31	Argamassa colante tipo ACII	Kg	1,30	1,30	0,8799	167	248,33		
5.32	Argamassa colante tipo ACIII	Kg	2,15	1,30	0,8799	34	83,62		
5.33	Argamassa colante tipo ACIII E	Kg	2,47	1,30	0,8799	2534	7159,46		
5.34	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos.	Kg	0,76	1,30	0,8799	10050	8736,88		
5.35	Argamassa pronta para contrapiso	Kg	0,72	1,30	0,8799	6	4,94		
5.36	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L, AF_08/2019	m3	666,49	1,30	0,8799	6	4574,27		
5.37	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual, AF_08/2019	m3	635,98	1,30	0,8799	6	4364,87		
5.38	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual, AF_08/2019	m3	674,09	1,30	0,8799	6	4626,43		
5.39	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem, AF_06/2017	Kg	14,84	1,30	0,8799	232	3938,21		
5.40	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem, AF_06/2022	Kg	12,88	1,30	0,8799	6	88,40		
5.41	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem, AF_06/2022	Kg	14,07	1,30	0,8799	6	96,57		
5.42	Automatico de boa superior/inferior, "15"A/250V	unid.	52,50	1,30	0,8799	6	360,32		
5.43	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louca branca (sem assento)	unid.	357,02	1,30	0,8799	6	2450,31		
5.44	Bacia sanitária (vaso) de louca convencional, acessível (PCR/PMR), cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopia, fornecimento, instalação e reuintamento, exclusive assento	unid.	574,08	1,30	0,8799	6	3940,04		
5.45	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	9,32	1,30	0,8799	6	63,97		
5.46	Barra de aço chato, retangular, 19,05mmx3,17mm (L X E), 0,47 Kg/m	m	4,42	1,30	0,8799	6	30,34		
5.47	Barra de aço chato, retangular, 38,1mmx12,7mm (L X E), 3,79 Kg/m	m	35,86	1,30	0,8799	6	246,12		
5.48	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel potência 5,0 HP, sem carregador - CHP diurno, AF_06/2014	CHP	5,43	1,30	0,8799	67	416,15		
5.49	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, 9x19x29cm (L X A X H)	unid.	1,09	1,30	0,8799	122	152,11		
5.50	Bloco cerâmico de vedação com furos na horizontal, 11,5x19x19cm - 4,5Mpa (NBR 15270)	unid.	1,05	1,30	0,8799	217	260,63		
5.51	Bloco cerâmico de vedação com furos na vertical, 14x19x39cm - 4,5Mpa (NBR 15270)	unid.	2,59	1,30	0,8799	119	352,55		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO

BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
5.52	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, de 9x19x19cm (LxAcC)	unid.	0,79	1,30	0,8799	6	5,42		
5.53	Bloco ceramico/tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical, 19x19x39cm (NBR 15270)	unid.	3,23	1,30	0,8799	1434	5298,20		
5.54	Bomba centrifuga motor elétrico monofásico 0,74 hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/4" x 1", diâmetro do rotor 120 mm, hm/g: 8 m / 7,70m³/h a 24 m / 2,80 m³/h.	unid.	1557,76	1,30	0,8799	6	10691,25		
5.55	Braco / cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30cm X 1/2"	unid.	39,43	1,30	0,8799	6	270,62		
5.56	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10x65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	unid.	0,61	1,30	0,8799	6	4,19		
5.57	Bucha de nylon sem aba S12, com parafuso de 5/16"x80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	unid.	0,93	1,30	0,8799	6	6,38		
5.58	Bucha de nylon sem aba S6	unid.	0,10	1,30	0,8799	34	3,89		
5.59	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 X 40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	unid.	0,20	1,30	0,8799	167	38,21		
5.60	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	unid.	0,41	1,30	0,8799	104	48,77		
5.61	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples 4,8 X 50mm.	unid.	0,94	1,30	0,8799	6	6,45		
5.62	Cabeceira direita ou esquerda, PVC, para calha pluvial, diametro entre *119 E 170*mm, para drenagem pluvial predial	unid.	19,54	1,30	0,8799	6	134,11		
5.63	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	unid.	18,86	1,30	0,8799	6	129,44		
5.64	Cadeado simples, corpo em latão macio, com largura de 25mm e altura de aprox 25mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diametro de aprox 5,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	20,50	1,30	0,8799	6	140,70		
5.65	Cadeado simples, corpo em latão macio, com largura de 35mm e altura de aprox 30mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diametro de aprox 6,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	30,52	1,30	0,8799	6	209,47		
5.66	Cadeado simples, corpo em latão macio, com largura de 50mm e altura de aprox 40mm, haste cementada em aço temperado com diametro de aprox 8,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	43,60	1,30	0,8799	9	448,85		
5.67	Caixa de gordura cilíndrica em concreto simples, pre-moldada, com diametro de 40cm e altura de 45cm, com tampa	unid.	167,85	1,30	0,8799	6	1151,99		
5.68	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	1,04	1,30	0,8799	700	832,74		
5.69	Cal hidratada para pintura	kg	1,73	1,30	0,8799	6	11,87		
5.70	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	8,50	1,30	0,8799	6	58,34		
5.71	Cantoneira alumínio abas iguais 1", E=3/16"	m	33,23	1,30	0,8799	6	228,06		
5.72	Chapa fina (material: aço inox) espessura: USG-18 ou 1,20mm(massa: 9,60Kg/m2) - Fornecimento, exclusivo	m2	464,16	1,30	0,8799	6	3185,63		
5.73	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 10mm	m2	45,87	1,30	0,8799	6	314,82		
5.74	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 14mm	m2	65,93	1,30	0,8799	6	452,49		
5.75	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 17mm	m2	46,57	1,30	0,8799	7	372,89		
5.76	Chumbador expansivel (tipo: CBA pitão) material: aço carbono comprimento: 2" Diâmetro da rosca: 1/4" diâmetro do furo: 3/8" 10mm	unid.	3,59	1,30	0,8799	14	57,49		
5.77	Cimento Portland Composto CP II-32	kg	0,78	1,30	0,8799	2154	1921,84		
5.78	Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40	kg	0,78	1,30	0,8799	22	19,63		
5.79	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha de fibrocimento (uma arruelametálica e uma arruela PVC - conicas)	cj.	0,32	1,30	0,8799	6	2,20		
5.80	Contrapiso em argamassa pronta, preparo mecânico com misturador 300 Kg, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. AF_07/2021	m2	70,06	1,30	0,8799	6	480,84		
5.81	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	5,92	1,30	0,8799	6	40,63		
5.82	Diluyente aguarras	L	26,46	1,30	0,8799	6	181,60		
5.83	Dispenser para gel/álcool com reservatório 800ml	unid.	56,12	1,30	0,8799	6	385,16		
5.84	Dobradiça de ferro, medidas (3.1/2"x3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	21,05	1,30	0,8799	6	144,47		
5.85	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.	6,91	1,30	0,8799	6	47,42		
5.86	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2"	unid.	101,04	1,30	0,8799	7	809,04		
5.87	Ducha higiênica (Registro para controle de fluxo de água: incluso) material da ducha: metal material da mangueira: metal cor: cromada diâmetro nominal: 1/2" [20mm] comprimento: 120cm	unid.	137,87	1,30	0,8799	20	3154,11		
5.88	Ducha/chuveiro metálico, de parede, articulavel, com braco/cano, sem desviador	unid.	135,23	1,30	0,8799	6	928,11		
5.89	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos 40x40x7*cm	unid.	23,16	1,30	0,8799	20	529,84		
5.90	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.	kg	51,83	1,30	0,8799	6	355,72		
5.91	Engate flexível em inox, 1/2" X 40cm - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	61,20	1,30	0,8799	6	420,03		
5.92	Engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	11,56	1,30	0,8799	6	79,34		
5.93	Escada marinho com gradil protetor - D = 3/4"	m	380,45	1,30	0,8799	6	2611,11		
5.94	Espelho reto ou curvo, em latão cromado, espessura mínima 6 mm, largura *43" mm, altura *230" mm - para fechadura de embutir.	unid.	37,20	1,30	0,8799	6	255,31		
5.95	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500ml	unid.	35,00	1,30	0,8799	9	360,32		
5.96	Fechadura (Aplicação: externa Tipo: Yale Parafusos: inclusos Nº de chave: 2 Espelho: cromado Distância de broca: 40mm Grau de segurança: médio Macaneta: alavanca em zamac)	unid.	81,00	1,30	0,8799	6	555,92		
5.97	Fechadura (aplicação: porta de correr tipo: bico de papagaio parafusos: inclusos Nº de chave: 2 espelho: cromado distância média de broca: 40mm grau de segurança: médio)	unid.	63,98	1,30	0,8799	6	439,11		
5.98	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	170,50	1,30	0,8799	6	1170,18		
5.99	Fechadura de embutir para gaveta e moveis de madeira, em aço inox com acabamento cromado, com abas laterais, cilindro com 22mm de diametro, incluindo chave com perfil metálico e capa escamoteavel	unid.	13,41	1,30	0,8799	6	92,04		
5.100	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	149,43	1,30	0,8799	6	1025,57		
5.101	Fechadura de sobrepor para portao, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo tetra (Código usado para fechadura tetra para porta)	unid.	91,54	1,30	0,8799	6	628,26		
5.102	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55mm, incluindo chave tipo tranqueta (conjunto de fechaduras)	cj.	101,06	1,30	0,8799	6	693,60		
5.103	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	134,44	1,30	0,8799	6	922,69		
5.104	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 3" a 4" e espessura mínima da chapa de 0,90mm	unid.	5,52	1,30	0,8799	6	37,88		
5.105	Fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso, L = 10cm, rolo de 10m	unid.	93,96	1,30	0,8799	6	644,87		
5.106	Fita crepe rolo de 25mmx50m	unid.	9,59	1,30	0,8799	30	329,09		
5.107	Fita de papel microperfurado, 50x150mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	0,32	1,30	0,8799	50	18,30		
5.108	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20m.	unid.	8,99	1,30	0,8799	19	195,38		
5.109	Fita isolante de borracha autofusao, uso até 69Kv (alta tensao)	m	1,22	1,30	0,8799	6	8,37		
5.110	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX10 m (L X C).	unid.	3,95	1,30	0,8799	6	27,11		
5.111	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX25 m (L X C).	unid.	8,98	1,30	0,8799	6	61,63		
5.112	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX50 m (L X C).	unid.	14,56	1,30	0,8799	6	99,93		
5.113	Fita zebra para sinalização (largura: 70mm rolo: 200m)	m	0,07	1,30	0,8799	10	0,80		
5.114	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	4,79	1,30	0,8799	6	32,87		
5.115	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	41,91	1,30	0,8799	6	287,64		
5.116	Graxa lubrificante.	kg	38,58	1,30	0,8799	6	264,78		
5.117	Grelha fixa, pvc cromada, redonda, 150 mm, para ralos e caixas	unid.	25,84	1,30	0,8799	6	177,35		



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os
Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO 12,01% BDI 1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal
5.118	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 T, 150 x 1000 mm, E = *15* mm.	m	164,46	1,30	0,8799	6	1128,73
5.119	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= *15* mm	m	209,00	1,30	0,8799	6	1434,41
5.120	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, E = 2 cm, tátil alerta ou direcional, amarelo.	m2	61,84	1,30	0,8799	10	707,37
5.121	Lixa d'água em folha, grao 100	unid.	2,34	1,30	0,8799	15	40,15
5.122	Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60L*, fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrolítico - para academia ao ar livre/academia da terceira idade - AT1	unid.	1225,03	1,30	0,8799	6	8407,65
5.123	Locacao de container 2,30x6,00m, alt. 2,50m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	749,60	1,30	0,8799	6	5144,67
5.124	Lona plastica pesada preta, E = 150 micra	m2	1,56	1,30	0,8799	70	124,91
5.125	Luminária de teto com base (modelo: plafonier base: plástico-polipropileno soquete: incluso tipo de soquete: E27 material do soquete: porcelana potência máxima lâmpada: 60W lâmpada: não inclusa)	unid.	5,49	1,30	0,8799	15	94,20
5.126	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	8,23	1,30	0,8799	9	84,73
5.127	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	8,07	1,30	0,8799	25	230,78
5.128	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	1,89	1,30	0,8799	6	12,97
5.129	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	2,01	1,30	0,8799	6	13,80
5.130	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 20mm X 1/2"	unid.	6,79	1,30	0,8799	7	54,37
5.131	Macaneta alavanca reta oca, em zamac com acabamento cromado, comprimento aprox de 15cm	unid.	50,85	1,30	0,8799	6	348,99
5.132	Macaneta alavanca, reta simples/oca, cromada, comprimento de 10 a 16 cm, acabamento padrao popular - somente macanetas	unid.	23,51	1,30	0,8799	6	161,35
5.133	Manqueira cristal, lisa, PVC transparente, 1/2"x2mm	m	5,50	1,30	0,8799	6	37,75
5.134	Manopla e canopla cromada - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	30,05	1,30	0,8799	6	206,24
5.135	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3mm, tipo III, classe B (NBR 9952)	m2	50,66	1,30	0,8799	26	1506,66
5.136	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	CHI	21,77	1,30	0,8799	9	224,12
5.137	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	CHP	23,81	1,30	0,8799	40	1089,42
5.138	Massa acrílica para madeira (aplicação: calafetação de superfícies/rejuntar psos de madeira)	kg	9,49	1,30	0,8799	8	86,84
5.139	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	6,80	1,30	0,8799	31	241,13
5.140	Massa corrida a base de PVA	kg	2,56	1,30	0,8799	10	29,28
5.141	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	3,78	1,30	0,8799	6	25,94
5.142	Massa para vidro	kg	7,32	1,30	0,8799	8	66,99
5.143	Massa plastica para marmore/granito	kg	44,70	1,30	0,8799	7	357,92
5.144	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	5,53	1,30	0,8799	72	455,44
5.145	Massa premium para textura rustica de base acrílica, cor branca, uso interno e externo	kg	5,69	1,30	0,8799	94	611,81
5.146	Módulo cego (paca e suporte: não incluso)	unid.	0,66	1,30	0,8799	17	12,83
5.147	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75mm	unid.	3,53	1,30	0,8799	180	726,81
5.148	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2mm, comprimento 32mm	unid.	0,27	1,30	0,8799	6	1,85
5.149	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,8mm, comprimento 45mm	unid.	0,38	1,30	0,8799	6	2,61
5.150	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	unid.	0,66	1,30	0,8799	6	4,53
5.151	Parafuso de latao com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	6,56	1,30	0,8799	14	105,05
5.152	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	unid.	24,65	1,30	0,8799	6	169,18
5.153	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	33,25	1,30	0,8799	6	228,20
5.154	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5x25mm (1")	unid.	0,10	1,30	0,8799	6	0,69
5.155	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8x30mm (1.1/4")	unid.	0,10	1,30	0,8799	6	0,69
5.156	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 4,8x40mm (1.1/2")	unid.	0,21	1,30	0,8799	6	1,44
5.157	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x150mm, para fixacao de telha em madeira	unid.	2,36	1,30	0,8799	6	16,20
5.158	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2mmx19mm	unid.	40,40	1,30	0,8799	9	415,91
5.159	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 3/8", comprimento 2"	unid.	1,61	1,30	0,8799	6	11,05
5.160	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressao media	unid.	7,76	1,30	0,8799	17	150,90
5.161	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80mm	unid.	1,66	1,30	0,8799	6	11,39
5.162	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400*gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	unid.	23,66	1,30	0,8799	6	162,38
5.163	Pedra britada N. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3	128,66	1,30	0,8799	6	883,02
5.164	Pedra britada N. 2 (19 a 38mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3	112,03	1,30	0,8799	6	768,89
5.165	Pedra britada N° 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m3	111,44	1,30	0,8799	6	764,84
5.166	Pedra granitica, serrada, tipo miracema, madeira, paduana, rachinha, santa isabel ou outras similares, *11,5 x *23 cm, E = *1,0 a *2,0 cm. (Piso em pedra miracema 11,5x23)	m2	48,51	1,30	0,8799	6	332,93
5.167	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "W", qualquer bitola	kg	10,60	1,30	0,8799	6	72,75
5.168	Perfil de borracha EPDM macio *12 x 15* mm para esquadrias	m	13,20	1,30	0,8799	6	90,59
5.169	Perfilado perfurado simples 38x38mm, chapa 22	m	9,46	1,30	0,8799	6	64,93
5.170	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação	m2	93,18	1,30	0,8799	6	639,51
5.171	Piso tatil de alerta ou direcional de borracha, preto, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola.	m²	222,33	1,30	0,8799	6	1525,90
5.172	Pontaleite roloço sem tratamento, D = 8 a 11cm, H = 3m, em eucalpto ou equivalente da regio - bruta (para escoramento)	m	3,31	1,30	0,8799	6	22,72
5.173	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	unid.	0,22	1,30	0,8799	6	1,51
5.174	Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	unid.	6,86	1,30	0,8799	6	47,08
5.175	Prego de aço polido com cabeça 10x10 (7/8x17)	Kg	43,73	1,30	0,8799	6	300,13
5.176	Prego de aço polido com cabeça 12x12	Kg	30,29	1,30	0,8799	6	207,89
5.177	Prego de aço polido com cabeça 14x18 (1 1/2x14)	Kg	27,43	1,30	0,8799	6	188,26
5.178	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	Kg	25,45	1,30	0,8799	7	203,78
5.179	Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	Kg	22,99	1,30	0,8799	17	447,06
5.180	Prego de aço polido com cabeça 17x27 (2 1/2x11)	Kg	23,43	1,30	0,8799	20	536,02
5.181	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4x10)	Kg	22,99	1,30	0,8799	7	184,08
5.182	Prego de aço polido com cabeça 19x36 (3 1/4x9)	Kg	22,97	1,30	0,8799	20	525,49
5.183	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	L	17,00	1,30	0,8799	6	116,67
5.184	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 W a 500 W, cabeceiras e alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	unid.	135,39	1,30	0,8799	6	929,21
5.185	Reator eletrônico bivol para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 W	unid.	48,82	1,30	0,8799	6	335,06
5.186	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2x8mm (1kg = 1025 unidades)	kg	107,52	1,30	0,8799	6	737,93
5.187	Registro de pressao PVC, roscavel, volante simples, de 1/2"	unid.	4,55	1,30	0,8799	6	31,23
5.188	Registro de pressao PVC, soldavel, volante simples, de 20mm	unid.	9,46	1,30	0,8799	6	64,93
5.189	Registro de pressao PVC, soldavel, volante simples, de 25mm	unid.	10,52	1,30	0,8799	6	72,20
5.190	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	4,11	1,30	0,8799	17	79,92
5.191	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potencia liq, 79 HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,20m3, peso operacional min. 6.570Kg, profundidade escavação máx. 4,37m - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	55,44	1,30	0,8799	6	380,50
5.192	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potencia liq, 79 HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,20m3, peso operacional min. 6.570Kg, profundidade escavação máx. 4,37m - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	133,64	1,30	0,8799	10	1528,67



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 imóveis da Justiça do Trabalho no interior do Estado de Minas Gerais os

Anexo 7 - Planilha de Custos e de Formação de Preços - Lote 01 / Região 3 - Varginha

DESCONTO

BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	12,01%	1,30
5.193	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aço, rolamento interno blindado de aço revestido em nylon	unid.	47,48	1,30	0,8799	6	325,87		
5.194	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml.	unid.	30,10	1,30	0,8799	10	344,30		
5.195	Selador acrílico opaco premium interior/externo	L	10,95	1,30	0,8799	14	175,36		
5.196	Sensor de presença bivolt com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso externo.	unid.	87,06	1,30	0,8799	6	597,51		
5.197	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de *1000 W*, uso interno.	unid.	98,20	1,30	0,8799	27	3032,86		
5.198	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto-fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	80,77	1,30	0,8799	6	554,34		
5.199	Silicone acetico uso geral incolor, 280 g	unid.	19,52	1,30	0,8799	9	200,96		
5.200	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	unid.	17,87	1,30	0,8799	6	122,65		
5.201	Tabua *2,5x15cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	6,11	1,30	0,8799	6	41,93		
5.202	Tabua *2,5x23*cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	9,68	1,30	0,8799	6	66,44		
5.203	Tabua *2,5x30cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	14,20	1,30	0,8799	14	227,40		
5.204	Tabua aparelhada *2,5x25* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	36,78	1,30	0,8799	6	252,43		
5.205	Tabua aparelhada *2,5x30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	49,65	1,30	0,8799	200	11358,63		
5.206	Tela arame galvanizado revestido com polímero, malha hexagonal dupla torcao, 8x10cm (Zn/Al revestido com polímero), fio *2,4*mm	m2	79,12	1,30	0,8799	6	543,02		
5.207	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48 Kg/m2), diametro do fio = 4,2mm, largura = 2,45x60m de comprimento, espaçamento da malha = 15x15cm	m2	17,18	1,30	0,8799	230	4519,89		
5.208	Tijolo cerâmico maciço *5x10x20* cm.	unid.	0,67	1,30	0,8799	247	189,30		
5.209	Tinta a óleo brilhante, para madeiras e metais	L	27,05	1,30	0,8799	6	185,65		
5.210	Tinta acrílica premium para piso	L	15,54	1,30	0,8799	8	142,21		
5.211	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	40,14	1,30	0,8799	6	275,49		
5.212	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	38,86	1,30	0,8799	6	266,70		
5.213	Tinta esmalte sintético premium de dupla acao grafite fosco para superficies metálicas ferrosas	L	42,99	1,30	0,8799	6	295,05		
5.214	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	39,39	1,30	0,8799	6	270,34		
5.215	Tinta látex acrílica e econômica, cor branca.	L	9,67	1,30	0,8799	60	683,67		
5.216	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	23,18	1,30	0,8799	321	8511,29		
5.217	Tinta latex acrílica standard, cor branca	L	15,17	1,30	0,8799	6	104,12		
5.218	Tinta latex acrílica super premium, cor branco fosco	L	28,25	1,30	0,8799	6	193,89		
5.219	Tinta latex PVA (tipo: premium/acabamento: fosco)	L	13,99	1,30	0,8799	6	96,02		
5.220	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	31,33	1,30	0,8799	10	358,37		
5.221	Trava/prendedor de porta, em latão cromado, montado em piso	unid.	31,91	1,30	0,8799	6	219,01		
5.222	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1/2", E = *2,65* mm, peso *1,22* kg/m (NBR 5580)	Kg	22,80	1,30	0,8799	6	156,48		
5.223	Tubo em metalon (formato:retangular seção: 30x30mm] espessura: 1,20mm]massa linear: 1,09kg/m)	m	18,06	1,30	0,8799	6	123,95		
5.224	Valvula de descarga metálica, base 1 1/2" e acabamento metálico cromado	unid.	275,00	1,30	0,8799	6	1887,39		
5.225	Valvula de descarga metálica, base 1 1/4" e acabamento metálico cromado	unid.	222,78	1,30	0,8799	6	1528,99		
5.226	Verniz a base resina alquídica com poliuretano para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	unid.	38,08	1,30	0,8799	6	261,35		
5.227	Verniz tipo copal para madeira, brilhante, uso interno	L	32,77	1,30	0,8799	6	224,91		
6	CONSUMO VALORES DE MERCADO (PESQUISA PNCP)								
6.1	Esquadrias, grades e grades de proteção (PNCP):								
6.1.1	Confeção de chave simples	unid.	59,42	1,30	0,8799	6	407,81		
6.1.2	Controle remoto, tipo:sem fio, aplicação: portão automático, características adicionais: frequência 433 mhz	unid.	42,23	1,30	0,8799	6	289,83		
6.1.3	Cópia de chave tetra.	unid.	29,50	1,30	0,8799	6	202,46		
6.1.4	Cópia de chaves simples	unid.	11,37	1,30	0,8799	6	78,03		
6.1.5	Fechadura maçaneta tipo alavanca, aço, latão ou zamac com duas chaves	unid.	120,96	1,30	0,8799	6	830,18		
6.1.6	Modelagem de chave comum a partir do cilindro	unid.	39,25	1,30	0,8799	6	269,38		
6.1.7	Modelagem de chave tetra a partir do cilindro	unid.	60,76	1,30	0,8799	6	417,01		
6.1.8	Motor elétrico, potência: 1/4 a 1HP, aplicação: portão de garagem	unid.	1316,67	1,30	0,8799	7	10542,70		
6.2	Instalações de combate à incêndio (PNCP):								
6.2.1	Carga extintor de incêndio, tipo pó químico ABC, 06 Kg	unid.	62,67	1,30	0,8799	144	10322,83		
6.2.2	Carga extintor incêndio, tipo carga:água pressurizada, capacidade carga:10 L	unid.	38,5	1,30	0,8799	20	880,78		
6.2.3	Carga extintor incêndio, tipo carga: gás carbônico CO2, capacidade carga: 6kg	unid.	95,50	1,30	0,8799	6	655,44		
6.2.4	Carga extintor incêndio, tipo carga: pó químico seco PQS, capacidade carga: 6kg	unid.	51,83	1,30	0,8799	6	355,72		
6.2.5	Manutenção e recarga extintor ABC - 6kg	unid.	54,30	1,30	0,8799	154	9565,27		
6.2.6	Manutenção e recarga extintor AP - 10L	unid.	49,98	1,30	0,8799	6	343,02		
6.2.7	Manutenção e recarga extintor CO2 - 6kg	unid.	72,48	1,30	0,8799	6	497,45		
6.2.8	Manutenção e recarga extintor PQS - 6kg	unid.	54,78	1,30	0,8799	6	375,97		
6.2.9	Manutenção nível 2 - extintor AP - 10L	unid.	47,84	1,30	0,8799	22	1203,90		
6.2.10	Manutenção nível 2 extintor CO2 - 6kg	unid.	101,79	1,30	0,8799	20	2328,69		
6.2.11	Manutenção nível 2 extintor PQS - 6kg	unid.	44,87	1,30	0,8799	65	3336,15		
6.3	Hidráulica (PNCP):								
6.3.1	Reparo válvula hidráulica, tipo fixação: roscável, bitola: 1 1/2 pol, características adicionais: DN32 / DN40 para válvula Hydra Max, aplicação: válvula hidráulica marca HYDRA, modelo MAX 2550, componentes: borracha e gaxetas, quarrição e mola de aço, referência:4686 325	unid.	82,77	1,30	0,8799	9	852,10		
6.4	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos (PNCP):								
6.4.1	Adaptador, quantidade polos:2 P + 1, tipo: plugue, conexão:tomada 2P + 1 novo padrão (velho para novo), aplicação: rede elétrica	unid.	7,78	1,30	0,8799	6	53,40		
6.4.2	Filtro de linha, tensão alimentação:110/220 V, potência máxima: 2200W, corrente máxima:10 A, quantidade saída:4 tomadas tripolares 2P + T, aplicação: equipamento informática/ elétrico, comprimento cabo: 1,30m, normas técnicas: novo padrão NBR 14136 E NBR 13249	unid.	40,8	1,30	0,8799	10	466,70		
6.5	Persianas								
6.5.1	Persiana vertical tipo cortinha com rolô, em tecido com proteção solar 3%	m2	147,94	1,30	0,8799	6	1015,34		
6.5.2	Persiana, material: poliéster, juta, algodão, tipo: vertical, aplicação: ambiente profissional, características adicionais: trilhos em alumínio anodizado, cordão de nylon e C, largura lâmina: 9cm	m2	135,77	1,30	0,8799	6	931,82		
TOTAL							R\$ 3.216.093,20		



Ambiental Edificações

"Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar" (Gênesis 2:15)

ANEXO 2. Composição do BDI.

Tabela 1 - BDI – Lote 1 - REGIÃO 3

Região de Varginha		
COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)		
MANUTENÇÕES INTERIOR		
Itens de valor percentual fixo e obrigatório		% Sobre PV
A - PIS	0,65% de PV	0,65
B - COFINS	3,00 % de PV	3,00
C - ISS. Média ISS da região = 2,96%.	2,96% de PV	2,96
D- CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta (%)	4,50% de PV	4,50
Total Parcial		11,11
Itens de valor percentual variável com o tipo da obra ou serviço		% Sobre CD
E - Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, despesas pequena monta, etc.).	4,00% do CD	4,00
F - Risco (1,27) 0,97% a 1,27%. Adotado a média de 1,27%.	1,27% do CD	1,27
G - Seguros e Garantias (0,80) 0,80% a 1,00%. Adotado a média de 0,80%.	0,80% do CD	0,80
Total Parcial		6,07
H - Despesas Financeiras. Considerada Taxa Selic Meta de 13,75%a.a (dez/22). Estimativa de 22 dias úteis de recebimento ou 30 dias corridos a partir do desembolso.	1,13% do CD	1,13
Total Parcial		1,13
I - Lucro. Considerado 7,40%.	7,73% do CD	7,73
Total Parcial		7,73
BDI		30,0039%
BDI ARRED		30%

Tabela 2 – Referências de Cálculo do BDI – Lote 1 – Região 3

Referências de Cálculo de BDI
A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.
B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.
C- ISS - Média da Região.
D - CPRB - Lei 13.161/2015.
E- Administração Central - Acordão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50%. Médio de 4,00%. Adotado 4%, pois a Gerência local participa com maior peso na Administração do contrato.
F- Risco (1,27) 0,97% a 1,27%. Adotada a média de 1,27% - Acordão 2.622/2013.
G- Seguros e Garantias (0,80) 0,80% a 1,00%. Adotada a média de 0,80% - Acordão 2.622/2013.



Ambiental Edificações

"Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar" (Gênesis 2:15)

H- Despesas Financeiras, conforme acórdão 2369/2011 e taxa Selic Meta de 13,75%aa (taxa Selic 12/22), para DU = 22 dias.
I- Lucro - Acórdão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com médio de 7,40%.
Cálculo do BDI - Acórdão 2.369/2011

Tabela 3 - BDI – MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI PARA SIMPLES MATERIAIS

Lote 1 - Região 3

SIMPLES FORNECIMENTO DE MATERIAIS RELEVANTES - VARGINHA		
COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)		
MANUTENÇÕES - MATERIAIS		
Itens de valor percentual fixo e obrigatório		% Sobre PV
A - PIS	0,65% de PV	0,65
B - COFINS	3,00 % de PV	3,00
C - ISS - (0%)		
D- CPRB (%)		4,50
Total Parcial		8,15
Itens de valor percentual variável com o tipo da obra ou serviço		% Sobre CD
E - Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	3,45% do CD	3,45
F - Risco (0,85) 0,56% a 0,89% com médio de 0,85%.	0,85% do CD	0,85
G - Seguros e Garantias (0,48) 0,30% a 0,82%.	0,48% do CD	0,48
Total Parcial		4,78
H - Despesas Financeiras. Considerada Taxa Selic Meta de 13,75%.a.a(dez/22). Estimativa de 22 dias úteis de recebimento ou 30 dias corridos a partir do desembolso.	1,13% do CD	1,13
Total Parcial		1,13
I - Lucro	5,11% do CD	5,11
Total Parcial		5,11
BDI		21,26%
BDI ARRED		21%

Tabela 4 – Referências de Cálculo de BDI (Materiais) – Lote 1 - Região 3

Referências de Cálculo de BDI
A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.
B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.
C- ISS -0%.
D- CPRB - Lei 13.161/2015 - 0%
E- Administração Central - Acórdão 2.622/2013 (médio) 1,50% a 4,49%. Média de 3,45%. Adotado 3,45%, pois a Gerência local participa com maior peso na Administração do contrato.
F- Risco (0,85) 0,56% a 0,89%. Adotada a média de 0,85% - Acórdão 2.622/2013.
G- Seguros e Garantias (0,48) 0,30% a 0,82%. Adotada a média de 0,48% - Acórdão 2.622/2013.



Ambiental Edificações

"Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar" (Gênesis 2:15)

H- Despesas Financeiras, conforme acórdão 2369/2011 e taxa Selic Meta de 13,75%aa (taxa Selic 12/22), para DU = 22 dias. Cálculo no Anexo 2.

I- Lucro - Acórdão 2.622/2013 - TCU (3,50% a 6,22%) com médio de 5,11%.

Cálculo do BDI - Acórdão 2.369/2011

CÁLCULO DE DESPESAS FINANCEIRAS

Despesas Financeiras – Acórdão TCU 2369/2011

Tempo médio para recebimento: DU = 22 dias úteis = 30 dias corridos.

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

22/252=0,08730159

Meta Taxa SELIC DEZEMBRO/2022: 13,75% - DF = 1,0113 ou 1,13%

Tabela 5 - TABELA DE ISS LOTE 1 - REGI

LOCAL	Alíquota ISS Conforme Lei Municipal
ALFENAS	5,0%
CAXAMBU	3,0%
FORMIGA	2,0%
GUAXUPÉ	2,5%
ITAJUBÁ	2,0%
LAVRAS	3,0%
PASSOS	3,0%
PIUMHI	5,0%
POÇOS DE CALDAS	3,0%
POUSO ALEGRE	3,0%
SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO	3,0%
STA RITA SAPUCAÍ (cedido)	2,0%
TRÊS CORAÇÕES (cedido)	2,0%
VARGINHA	3,0%
MÉDIA	2,96%



Ambiental Edificações

“Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar” (Gênesis 2:15)

ANEXO 3. Planilha de Encargos Sociais – SINAPI – Vigência a partir de 01/2020

Tabela 1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – NÃO DESONERADO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
A	Total	38,00%	38,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide
B2	Feriadados	3,68%	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,58%	8,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,78%	17,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07%	4,66%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,73%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,78%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
C	Total	13,08%	10,03%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,40%	6,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%
D	Total	17,94%	7,20%
TOTAL (A+B+C+D)		114,80%	73,11%



Ambiental Edificações

"Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar" (Gênesis 2:15)

ANEXO III DO EDITAL - PROPOSTA DE PREÇOS

Processo : e-PAD 27661/2023 (SEGPRES)

Pregão Eletrônico: 25/2023

GRUPO 2

Lote	Material / Serviço	Desconto	BDI	Preço Total do Lote
Único	Contratação de serviços comuns de engenharia de empreitada por preço unitário, para manutenção predial: Região 5 – Leste de Minas – Polo Governador Valadares	10,06%	30%	R\$ 3.063.988,17
VALOR GLOBAL DO LOTE (R\$)				R\$ 3.063.988,17

Prazo de validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias.

DADOS DA EMPRESA

Razão social: AMBIENTAL EDIFICACÕES E SER. AMBIENTAIS LTDA

CNPJ: 47.827.718/0001-10

Insc. Estadual: 109650662

Insc. Municipal: 5812941

Telefone: 62 98563-6646

Endereço: RUA CRP14, Nº 153, QD 16, LT 21, Res. Primavera, Goiânia-GO.

E-mail: ambientaledificacoes@outlook.com.br

Banco do Brasil, agencia: 752-8, conta:126282-3

DADOS DO RESP. PELA ASSINATURA DO ACORDO ADMINISTRATIVO

Nome: Fabiano de S. Neto

Estado civil: casado

Profissão: administrador / tec. Edificações

CPF: 002.588.371-28

Identidade: 4448700

Cargo: sócio administrador

Declaro que tenho ciência e concordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Fabiano de S. Neto, Proprietário, CPF: 002.588.371-28
AMBIENTAL EDIFICACÕES E SER. AMBIENTAIS LTDA
CNPJ: 47.827.718/0001-10

Goiânia-Go, 25 de Julho de 2023



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 - Lote 02 - Região 5 - Governador Valadares

DESCONTO
BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
1	DESPESAS AUXILIARES:							1,0000	
1.1	Deslocamento intermunicipal	Km	1,53	1,30	0,8994	113501	203.042,69		
1.2	Diária com pernoite, exclusive transporte, inclusive alimentação	unid.	167,70	1,30	0,8994	1460	286.274,16		
1.3	Gerenciamento e Plantão Técnico 24 horas (GPT), com celular, inclusive finais de semana e feriados.	mês	17.277,80	1,30	0,8994	60	1.212.092,96		
2	MÃO-DE-OBRA:								
2.1	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	hora	18,21	1,30	0,8994	232	4939,63		
2.2	Ajudante de serralheiro (horista)	hora	13,86	1,30	0,8994	6	97,23		
2.3	Ajudante especializado com encargos complementares	hora	19,50	1,30	0,8994	35	797,99		
2.4	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	hora	19,65	1,30	0,8994	9	206,78		
2.5	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	hora	25,88	1,30	0,8994	6	181,56		
2.6	Eletricista com encargos complementares	hora	24,74	1,30	0,8994	6	173,56		
2.7	Eletrotécnico com encargos complementares (Eletricista / Técnico em rede de dados, voz e vídeo.)	hora	35,29	1,30	0,8994	425	17536,25		
2.8	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	hora	23,69	1,30	0,8994	6	166,19		
2.9	Encarregado geral com encargos complementares	hora	43,59	1,30	0,8994	6	305,80		
2.10	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	hora	97,27	1,30	0,8994	6	682,38		
2.11	Engenheiro eletricitista com encargos complementares	hora	99,29	1,30	0,8994	6	696,55		
2.12	Gesseiro com encargos complementares	hora	24,79	1,30	0,8994	6	173,91		
2.13	Jardineiro com encargos complementares	hora	21,66	1,30	0,8994	6	151,95		
2.14	Marceneiro com encargos complementares	hora	24,15	1,30	0,8994	6	169,42		
2.15	Pedreiro com encargos complementares (Bombeiro / Pedreiro / Oficial.)	hora	24,43	1,30	0,8994	635	18138,17		
2.16	Pintor com encargos complementares	hora	25,66	1,30	0,8994	6	180,01		
2.17	Serralheiro com encargos complementares	hora	24,25	1,30	0,8994	62	1757,92		
2.18	Servente com encargos complementares	hora	17,77	1,30	0,8994	398	8269,26		
2.19	Soldador com encargos complementares	hora	25,09	1,30	0,8994	6	176,01		
2.20	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	hora	32,93	1,30	0,8994	6	231,01		
2.21	Telhadista com encargos complementares	hora	23,84	1,30	0,8994	6	167,25		
2.22	Vidraceiro com encargos complementares	hora	19,72	1,30	0,8994	203	4680,57		
2.23	Vigia diurno	hora	12,09	1,30	0,8994	6	84,82		
2.24	Vigia noturno com encargos complementares	hora	22,62	1,30	0,8994	6	158,69		
3	PROJETOS E PARECERES TÉCNICOS COM ART'S:								
3.1	Desenvolvimento e detalhamento de projeto arquitetônico	PR A1	543,27	1,30	0,8994	8	5081,62		
3.2	Projeto executivo de estrutura de concreto	PR A1	1.182,82	1,30	0,8994	8	11063,81		
3.3	Projeto executivo de estrutura metálica	PR A1	1.736,24	1,30	0,8994	8	16240,37		
3.4	Projeto executivo de instalação hidro sanitárias	PR A1	1.399,98	1,30	0,8994	8	13095,08		
3.5	Projeto executivo de instalações elétricas	PR A1	1.348,40	1,30	0,8994	8	12612,61		
3.6	Projeto executivo de prevenção e combate a incêndio	PR A1	1.189,84	1,30	0,8994	8	11129,48		
4	SERVIÇOS GERAIS - MATERIAL E MÃO DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:								
4.1	Demolições, remoções, limpezas e transportes:								
4.1.1	Capina manual do terreno, exclusive rastelamento e queima	m2	1,08	1,30	0,8994	292	368,73		
4.1.2	Carpete de nylon em manta para tráfego comercial pesado, E = 6 a 7 mm (instalado)	m2	137,90	1,30	0,8994	6	967,41		
4.1.3	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	46,80	1,30	0,8994	6	328,32		
4.1.4	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,78	1,30	0,8994	6	19,50		
4.1.5	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	231,30	1,30	0,8994	6	1622,64		
4.1.6	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	110,12	1,30	0,8994	6	772,53		
4.1.7	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	505,81	1,30	0,8994	6	3548,42		
4.1.8	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	14,34	1,30	0,8994	6	100,60		
4.1.9	Demolição de piso vinílico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	7,11	1,30	0,8994	6	49,88		
4.1.10	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	19,38	1,30	0,8994	6	135,96		
4.1.11	Demolição manual de concreto armado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	309,20	1,30	0,8994	6	2169,14		
4.1.12	Demolição manual de concreto, sem armação, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m3	234,24	1,30	0,8994	6	1643,27		
4.1.13	Demolição manual de divisória comercial em laminado, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m2	5,73	1,30	0,8994	6	40,20		
4.1.14	Demolição manual de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição de contrapiso, transporte e retirada do material demolido	m2	13,38	1,30	0,8994	6	93,86		
4.1.15	Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira. (execução na espessura de até 30cm, incluindo remanejamento para fora da linha de offsets e acerto do material)	m2	0,47	1,30	0,8994	36	19,78		
4.1.16	Lampada fluorescente tubular T8 de 16/18 W, bivolt ____ (Item utilizado para descarte adequado de 03 lâmpadas fluorescentes com emissão de certificado - Serviço.)	unid.	6,65	1,30	0,8994	678	5271,66		
4.1.17	Lavagem de fachada com hidrojateamento, exclusive andaime metálico, tipo fixo/torre/suspensão, para fachada	m2	4,88	1,30	0,8994	6	34,23		
4.1.18	Limpeza de calha em chapa galvanizada ou em PVC, inclusive desobstrução	m	2,13	1,30	0,8994	319	794,45		
4.1.19	Limpeza de material cerâmico	m2	8,74	1,30	0,8994	6	61,31		
4.1.20	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019	m2	1,63	1,30	0,8994	6	11,43		
4.1.21	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	m2	24,92	1,30	0,8994	6	174,82		
4.1.22	Limpeza final para entrega da obra	m2	5,91	1,30	0,8994	5250	36277,97		
4.1.23	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_05/2018 (limpeza/manutenção gramado/jardim)	m2	2,82	1,30	0,8994	6	19,78		
4.1.24	Plantio de grama esmeralda em placas, inclusive terra vegetal e conservação por 30 dias (item para recomposição de grama - manutenção jardim ou poda com roçadeira)	m2	27,40	1,30	0,8994	6	192,22		
4.1.25	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20m e menor que 0,40m. AF_05/2018	unid.	285,82	1,30	0,8994	6	2005,12		
4.1.26	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m	0,56	1,30	0,8994	927	606,97		
4.1.27	Remoção de calha em chapa galvanizada ou em PVC, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	3,77	1,30	0,8994	6	26,45		
4.1.28	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	4,24	1,30	0,8994	355	1759,91		
4.1.29	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	1,47	1,30	0,8994	6	10,31		
4.1.30	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque) com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	34,79	1,30	0,8994	6	244,06		
4.1.31	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	unid.	1,08	1,30	0,8994	244	308,11		
4.1.32	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	2,89	1,30	0,8994	587	1983,50		
4.1.33	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m2	6,23	1,30	0,8994	6	43,71		
4.1.34	Remoção manual de concertina, com diâmetro de até 730mm, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido e não reaproveitável	m	2,24	1,30	0,8994	92	240,95		
4.1.35	Remoção manual de folha de porta ou janela de madeira ou metálica, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	7,30	1,30	0,8994	6	51,21		
4.1.36	Remoção manual de marco em madeira ou metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	14,66	1,30	0,8994	6	102,84		
4.1.37	Remoção manual de metais comuns e acabamentos (torneira, acabamento para registro, sifão, engate flexível, etc.), com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	unid.	5,18	1,30	0,8994	6	36,34		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.1.38	Remoção manual de rufo metálico, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m	5,54	1,30	0,8994	37	239,67		
4.1.39	Remoção manual de telha em fibrocimento, tipo ondulada, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m2	10,41	1,30	0,8994	6	73,03		
4.1.40	Transporte de material de qualquer natureza com carrinho de mão, com distâncias maiores que 50m e menores ou iguais a 100m, inclusive carga/descarga	m3	32,12	1,30	0,8994	42	1577,32		
4.1.41	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão 1 KM < DMT <= 2 KM (dentro do perímetro urbano)	m3	16,90	1,30	0,8994	6	118,56		
4.1.42	Transporte de material demolido em caçamba, exclusive carga manual ou mecânica	m3	48,00	1,30	0,8994	138	7744,91		
4.2	 Vidros, espelhos e molas:								
4.2.1	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e Instalação	unid.	243,05	1,30	0,8994	6	1705,07		
4.2.2	Espelho com moldura em alumínio (60X90cm) esp.4mm inclusive fixação com adesivo/selante a base de poliuretano - Fornecimento e Instalação (item adaptado para m2)	m2	450,09	1,30	0,8994	6	3157,53		
4.2.3	Espelho cristal e = 4mm	m2	329,66	1,30	0,8994	6	2312,67		
4.2.4	Instalação de vidro temperado, e = 10mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	502,65	1,30	0,8994	6	3526,25		
4.2.5	Instalação de vidro temperado, e = 8mm, encaixado em perfil U. AF_01/2021_P	m2	424,57	1,30	0,8994	6	2978,49		
4.2.6	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto por dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. AF_01/2021	cj.	231,38	1,30	0,8994	6	1623,20		
4.2.7	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 1.100mm e peso de ate 85kg, com corpo em alumínio e braço em aço, sem braço de parada	unid.	237,38	1,30	0,8994	6	1665,30		
4.2.8	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 850mm e peso de ate 50kg, com corpo em alumínio e braço em aço, sem braço de parada	unid.	126,55	1,30	0,8994	6	887,79		
4.2.9	Mola hidráulica aerea, para portas de ate 950mm e peso de ate 65kg, com corpo em alumínio e braço em aço, sem braço de parada	unid.	183,22	1,30	0,8994	6	1285,35		
4.2.10	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado.AF_01/2021	unid.	911,25	1,30	0,8994	6	6392,71		
4.2.11	Mola hidráulica normal	unid.	152,49	1,30	0,8994	6	1069,77		
4.2.12	Vidro cristal comum fantasia (espessura: 4, 00 mm / cor: incolor / tipo de acabamento: cortado) - Fornecimento e Instalação	m2	157,29	1,30	0,8994	6	1103,44		
4.2.13	Vidro liso fume e=4mm - sem colocacao	m2	153,33	1,30	0,8994	6	1075,66		
4.2.14	Vidro liso incolor 2 a 3mm sem colocação	m2	100,62	1,30	0,8994	6	705,88		
4.2.15	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	115,00	1,30	0,8994	6	806,76		
4.2.16	Vidro liso incolor 6mm - sem colocacao	m2	162,91	1,30	0,8994	6	1142,87		
4.2.17	Vidro liso incolor 8mm - sem colocacao	m2	237,66	1,30	0,8994	6	1667,26		
4.2.18	Vidro liso incolor e=4mm colocado - Fornecimento e Instalação	m2	179,37	1,30	0,8994	6	1258,34		
4.2.19	Vidro temperado incolor, esp. 6mm, inclusive fixação e vedação com guarnição/gaxeta de borracha neoprene, fornecimento e instalação, exclusive caixilho/perfil	m2	218,76	1,30	0,8994	6	1534,67		
4.3	 Forros de gesso, pvc e removíveis:								
4.3.1	Forro de fibra mineral em placas de 625 X 625mm, e = 15mm, borda reta, com pintura antimofa, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24mm de base - instalado	m2	121,03	1,30	0,8994	6	849,06		
4.3.2	Forro em chapa de gesso acartonado, esp. 12,5mm, com fixação do tipo aramado, exclusive perfil tabica, sanca e moldura, inclusive acessórios e fixação (Forro de gesso em placas acartonadas - FGA)	m2	53,64	1,30	0,8994	6	376,30		
4.3.3	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS	m2	71,9	1,30	0,8994	355	29843,76		
4.3.4	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. AF_05/2017_P	m2	36,68	1,30	0,8994	6	257,32		
4.3.5	Forro em réguas de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_PS	m2	71,06	1,30	0,8994	6	498,51		
4.3.6	Gesso em pó para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Kg	0,82	1,30	0,8994	30	28,76		
4.3.7	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secaçem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Kg	3,6	1,30	0,8994	6	25,26		
4.3.8	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e=0,5mm, *46X18" (LxH), comprimento 3m	m	5,72	1,30	0,8994	6	40,13		
4.3.9	Perfil guia, formato O U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e= 0,5mm, 48x3000mm (LxC)	m	6,38	1,30	0,8994	6	44,76		
4.3.10	Placa de gesso para forro, *60 X 60"cm, espessura de 12mm (sem colocacao)	m2	11,52	1,30	0,8994	6	80,82		
4.3.11	Placa/chapa de gesso acartonado, acabamento vinílico liso em uma das faces, cor branca, borda quadrada, e=9,5mm, *625x1250"mm (LxC), para forro removível	m2	43,55	1,30	0,8994	6	305,52		
4.3.12	Placa/chapa de gesso acartonado, Standard(ST), cor branca, e=12,5mm, 1200 X 1800mm (LxC)	m2	19,21	1,30	0,8994	6	134,76		
4.4	 Inspeção e recomposição de pisos, revestimentos cerâmicos, pedras e vinílicos:								
4.4.1	Aplicação de faixa/fita adesiva antiderrapante, largura 50mm, em degraus de escada, inclusive fornecimento.	m	18,74	1,30	0,8994	6	131,47		
4.4.2	Aplicação de rejunte com cimento branco para revestimentos de parede/ piso com juntas de até 3mm de espessura	m2	6,57	1,30	0,8994	6	46,09		
4.4.3	Asscolho de madeira. AF_09/2020	m2	327,26	1,30	0,8994	6	2295,83		
4.4.4	Camada de regularização com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	38,74	1,30	0,8994	6	271,77		
4.4.5	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_10/2022	m2	6,51	1,30	0,8994	6	45,67		
4.4.6	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m2	4,4	1,30	0,8994	64	329,25		
4.4.7	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em painos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm. AF_09/2022	m2	39,74	1,30	0,8994	6	278,79		
4.4.8	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. AF_06/2014	m2	37,34	1,30	0,8994	6	261,95		
4.4.9	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	33,73	1,30	0,8994	21	828,19		
4.4.10	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 10 cm. AF_12/2015	m2	87,58	1,30	0,8994	6	614,40		
4.4.11	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 6 cm. AF_12/2015	m2	59,04	1,30	0,8994	6	414,18		
4.4.12	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015	m2	73,17	1,30	0,8994	192	16425,95		
4.4.13	Fita antiderrapante (tráfego: médio)método de aplicação: adesivo largura: 50mm cor: prata ou transparente comprimento: 5m)	m	14,69	1,30	0,8994	6	103,06		
4.4.14	Granito, cor cinza andorinha, esp. 2cm, acabamento polido, inclusive corte (fabricação)	m2	233,91	1,30	0,8994	6	1640,95		
4.4.15	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. AF_06/2014	m2	24,43	1,30	0,8994	6	171,38		
4.4.16	Pastilha cerâmica/porcelana, revest int/ext e piscina, cores branca ou frias, solidas, sem mesclagem/mistura, acabamento liso *5 X 5"cm	m2	124,41	1,30	0,8994	6	872,78		
4.4.17	Pedra ardósia, cinza, *40 X 40"cm, e= *1cm	m2	25,95	1,30	0,8994	6	182,05		
4.4.18	Peitoril de ardósia E = 2cm	m2	168,89	1,30	0,8994	6	1184,82		
4.4.19	Peitoril de granito cinza andorinha E = 3cm	m2	272,66	1,30	0,8994	6	1912,80		
4.4.20	Peitoril/soleira em marmore, polido, branco comum, L=*25"cm, E=*3"cm, corte reto	m	108,08	1,30	0,8994	20	2527,39		
4.4.21	Piso cimentado natado com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), esp. 30mm, acabamento queimado, sem junta de dilatação	m2	43,10	1,30	0,8994	6	302,36		
4.4.22	Piso de borracha pastilhado, espessura 3,5mm, fixado com adesivo acrílico. AF_09/2020	m2	100,93	1,30	0,8994	6	708,06		
4.4.23	Piso em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual a 4, formato maior que 2025cm2	m2	65,23	1,30	0,8994	15	1144,02		
4.4.24	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7cm. AF_09/2020	m2	80,31	1,30	0,8994	6	563,40		
4.4.25	Piso em granito aplicado em ambientes internos. AF_09/2020	m2	296,20	1,30	0,8994	6	2077,94		
4.4.26	Piso em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, e=*2"cm	m2	203,77	1,30	0,8994	6	1429,51		
4.4.27	Piso em granito, polido, tipo Marfim, Dallas, Caravelas ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025cm2, E=*2"cm	m2	260,37	1,30	0,8994	23	7001,89		
4.4.28	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	106,92	1,30	0,8994	6	750,08		
4.4.29	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	86,94	1,30	0,8994	6	609,91		
4.4.30	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola. AF_09/2020	m2	183,69	1,30	0,8994	6	1288,64		
4.4.31	Piso/revestimento em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, formato maior ou igual a 3025 cm2, e = *2"cm	m2	215,09	1,30	0,8994	6	1508,93		
4.4.32	Piso/revestimento em marmore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025cm2, e = *2" cm	m2	307,50	1,30	0,8994	6	2157,21		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.4.33	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 inteira das paredes. AF_06/2014	m2	55,96	1,30	0,8994	6	392,58		
4.4.34	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes. AF_06/2014	m2	63,12	1,30	0,8994	6	442,81		
4.4.35	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². AF_06/2014	m2	66,99	1,30	0,8994	6	469,96		
4.4.36	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60X60cm aplicada em ambientes de área maior que 10m². AF_06/2014	m2	143,89	1,30	0,8994	6	1009,43		
4.4.37	Revestimento com ardósia aplicado em piso (20X20cm), esp. 1cm, acabamento natural, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	58,39	1,30	0,8994	6	409,62		
4.4.38	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em parede, esp. 2cm, assentamento com argamassa industrializada, ambiente interno/externo, altura máxima de 3m para aplicação do granito, inclusive rejuntamento	m2	247,04	1,30	0,8994	6	1733,06		
4.4.39	Revestimento com granito, cinza andorinha, aplicado em piso, esp. 2cm, dimensão da peça até 1600cm2, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m2	231,18	1,30	0,8994	6	1621,80		
4.4.40	Revestimento em cerâmica esmaltada comercial, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	23,03	1,30	0,8994	6	161,56		
4.4.41	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI maior ou igual 4, formato maior a 2025cm2	m2	43,46	1,30	0,8994	75	3811,07		
4.4.42	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, PEI menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025cm2	m2	31,44	1,30	0,8994	6	220,56		
4.4.43	Rodapé com revestimento em cerâmica esmaltada comercial, altura 10cm, PEI IV, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m	11,05	1,30	0,8994	6	77,52		
4.4.44	Rodapé de madeira de lei (madeira: tauari, cumaru, sucupira, ipê ou equivalente da região)(altura: 7cm espessura: 2cm)	m	8,90	1,30	0,8994	6	62,44		
4.4.45	Rodapé em granito, altura 10cm. AF_09/2020	m	54,37	1,30	0,8994	6	381,42		
4.4.46	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (PU) para juntas diversas	310ml	29,54	1,30	0,8994	6	207,23		
4.4.47	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm. AF_09/2020	m	78,39	1,30	0,8994	6	549,93		
4.4.48	Soleira em granito, póido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, L= *15"cm, e= *2,0"cm	m	56,88	1,30	0,8994	6	399,03		
4.5	Divisórias e paredes de gesso, alvenarias:								
4.5.1	Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com FCK 15Mpa , esp. 14cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (Detalhe D - Caderno SEDS)	m2	206,48	1,30	0,8994	6	1448,52		
4.5.2	Alvenaria de vedação com tijolo maciço requieimado, esp. 5cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m2	61,34	1,30	0,8994	6	430,32		
4.5.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14X9X19cm (espessura 14cm, bloco detalhado) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	134,74	1,30	0,8994	6	945,24		
4.5.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	83,53	1,30	0,8994	6	585,99		
4.5.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	74,29	1,30	0,8994	6	521,17		
4.5.6	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_12/2021	m2	55,76	1,30	0,8994	6	391,17		
4.5.7	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	86,62	1,30	0,8994	6	607,67		
4.5.8	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 19x19x39cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	104,49	1,30	0,8994	6	733,03		
4.5.9	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	m2	66,66	1,30	0,8994	6	467,64		
4.5.10	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 0,5cm. AF_06/2014	m2	19,24	1,30	0,8994	6	134,97		
4.5.11	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área menor que 5m², espessura de 1,0cm. AF_06/2014	m2	35,04	1,30	0,8994	6	245,82		
4.5.12	Divisória em painel removível, núcleo compensado naval-p. aço tipo C - fornecimento e instalação	m2	98,46	1,30	0,8994	6	690,73		
4.5.13	Emassamento em parede com massa acrílica, uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	11,80	1,30	0,8994	119	1641,82		
4.5.14	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura	m2	10,15	1,30	0,8994	6	71,21		
4.5.15	Emassamento em teto com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m2	24,55	1,30	0,8994	107	3071,37		
4.5.16	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). AF_07/2019	m	22,94	1,30	0,8994	37	992,41		
4.5.17	Parafuso cabeça trombeta e ponta agulha (GN55), comprimento 55mm, em aço fosfatado, para fixar chapa de gesso em perfil drywall metálico máximo 0,7mm	unid.	0,38	1,30	0,8994	6	2,67		
4.5.18	Parede de gesso acartonado (dry-wall), divisão entre áreas secas de uma mesma unidade (ST/ST), esp. 115 mm, inclusive montantes, quias e acessórios, exclusive isolante térmico/acústico.	m2	87,90	1,30	0,8994	6	616,65		
4.5.19	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m2	30,21	1,30	0,8994	6	211,93		
4.5.20	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70*mm, malha 15 X 15mm, (C X L) *50 X 12*cm	m	5,14	1,30	0,8994	6	36,06		
4.5.21	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24mm, malha 25 X 25mm	m2	23,80	1,30	0,8994	6	166,96		
4.5.22	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10x10mm	m2	13,59	1,30	0,8994	6	95,34		
4.5.23	Vidro divisória, espessura:4mm, cor:incolor, transmitância: transparente ou miniboreal, apresentação: liso (Correspondência de código)	m2	98,46	1,30	0,8994	6	690,73		
4.6	Manutenção em pintura:								
4.6.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	11,53	1,30	0,8994	6	80,89		
4.6.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	16,01	1,30	0,8994	12	224,63		
4.6.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m3	2,99	1,30	0,8994	6	20,98		
4.6.4	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. AF_06/2014	m2	3,38	1,30	0,8994	6	23,71		
4.6.5	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. AF_06/2015	m2	20,22	1,30	0,8994	6	141,85		
4.6.6	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. AF_06/2014	m2	27,61	1,30	0,8994	6	193,69		
4.6.7	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	m2	3,37	1,30	0,8994	6	23,64		
4.6.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m2	13,65	1,30	0,8994	7278	116155,81		
4.6.9	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014	m2	15,48	1,30	0,8994	185	3348,41		
4.6.10	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. AF_11/2016	m2	13,91	1,30	0,8994	6	97,58		
4.6.11	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF_11/2016	m2	14,97	1,30	0,8994	6	105,02		
4.6.12	Lixa em folha para ferro, número 150	m2	3,81	1,30	0,8994	15	66,82		
4.6.13	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	unid.	1,27	1,30	0,8994	6	8,91		
4.6.14	Lixamento manual em parede para remoção de tinta	m2	2,46	1,30	0,8994	6	17,26		
4.6.15	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m2	8,80	1,30	0,8994	58	596,77		
4.6.16	Lixamento manual em teto para remoção de tinta	m2	2,79	1,30	0,8994	6	19,57		
4.6.17	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m2	24,43	1,30	0,8994	35	999,74		
4.6.18	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas. AF_03/2015	m2	34,04	1,30	0,8994	99	3940,22		
4.6.19	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	6,72	1,30	0,8994	6	47,14		
4.6.20	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de massa corrida (PVA), exclusive selador acrílico	m2	19,47	1,30	0,8994	6	136,59		
4.6.21	Pintura acrílica em teto, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	47,05	1,30	0,8994	6	330,07		
4.6.22	Pintura com resina acrílica em pisos cimentados, duas (2) demãos, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado material	m2	17,32	1,30	0,8994	362	7330,82		
4.6.23	Pintura com textura acrílica com rolo, inclusive uma(1) demão de selador acrílico	m2	11,26	1,30	0,8994	27	355,47		
4.6.24	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020 P	m2	23,81	1,30	0,8994	6	167,03		
4.6.25	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF_01/2020	m2	16,08	1,30	0,8994	266	5001,08		
4.6.26	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020 P	m2	26,05	1,30	0,8994	112	3411,32		
4.6.27	Pintura com tinta epoxidica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). AF_01/2020	m2	28,38	1,30	0,8994	451	14965,29		
4.6.28	Pintura com verniz poliuretano com filtro solar em madeira, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	m2	15,76	1,30	0,8994	0	0,00		
4.6.29	Pintura epóxi em faixas de demarcação de piso, duas(2) demãos, faixa com largura de 5cm	m	9,28	1,30	0,8994	83	900,58		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.6.30	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo	m2	46,89	1,30	0,8994	6	328,95		
4.6.31	Pintura látex (PVA) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (PVA)	m2	45,5	1,30	0,8994	6	319,20		
4.6.32	Pintura preservativa com cupinicida em madeira seca, duas (2) demãos	m2	30,68	1,30	0,8994	6	215,23		
4.6.33	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	16,59	1,30	0,8994	6	116,38		
4.6.34	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	13,19	1,30	0,8994	6	92,53		
4.6.35	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	23,34	1,30	0,8994	6	163,74		
4.6.36	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. AF_01/2021	m2	14,53	1,30	0,8994	6	101,93		
4.6.37	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. AF_01/2021	m2	15,76	1,30	0,8994	6	110,56		
4.6.38	Preparação para emassamento ou pintura (tateacrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico	m2	17,5	1,30	0,8994	6	122,77		
4.6.39	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_09/2016	m2	12,34	1,30	0,8994	6	86,57		
4.7	Impermeabilizações de pisos, paredes, coberturas e fachadas:								
4.7.1	Enchimento de junta com mastique e = 3 mm	m	24,96	1,30	0,8994	6	175,10		
4.7.2	Impermeabilização com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm com aditivo	m2	49,20	1,30	0,8994	6	345,15		
4.7.3	Impermeabilização com manta asfáltica e=4mm - Fornecimento e instalação	m2	62,25	1,30	0,8994	20	1455,68		
4.7.4	Impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada, E=4 mm	m2	62,25	1,30	0,8994	6	436,70		
4.7.5	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2cm. AF_06/2018	m2	40,48	1,30	0,8994	6	283,98		
4.7.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	43,19	1,30	0,8994	73	3686,40		
4.7.7	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. AF_06/2018	m2	40,20	1,30	0,8994	6	282,02		
4.7.8	Lastro de concreto magro, aplicado em piso, lajes sobre solo ou radiers. Espessura de 3cm AF_08/2017	m3	17,75	1,30	0,8994	6	124,52		
4.7.9	Pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos	m2	22,22	1,30	0,8994	6	155,88		
4.7.10	Pintura impermeabilizante com argamassa polimérica	m2	19,59	1,30	0,8994	6	137,43		
4.8	Esquadrias, grades e grades de proteção:								
4.8.1	Alçapão 60 X 60 cm com quadro de cantoneira metálica 1" X 1/8", tampa em cantoneira 7/8" X 1/8" e chapa metálica enrijecida por perfil "T"	m2	232,9	1,30	0,8994	6	1633,87		
4.8.2	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m	12,69	1,30	0,8994	13	192,89		
4.8.3	Concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla d = 450 mm	m	72,36	1,30	0,8994	6	507,63		
4.8.4	Corrimão duplo em tubo de aço inox d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	419,52	1,30	0,8994	6	2943,07		
4.8.5	Corrimão duplo em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	118,32	1,30	0,8994	6	830,05		
4.8.6	Corrimão simples em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em alvenaria	m	220,57	1,30	0,8994	6	1547,37		
4.8.7	Corrimão simples em tubo galvanizado DIN 2440, D = 1 1/2" - fixado em piso	m	218,64	1,30	0,8994	6	1533,83		
4.8.8	Dobradilha de ferro, medidas (3"X2.1/2"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	17,06	1,30	0,8994	6	119,68		
4.8.9	Dobradilha de ferro, medidas (3.1/2"X3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação (Dobradilha de ferro cromada, 3 1/2" x 2 1/2")	unid.	21,05	1,30	0,8994	6	147,67		
4.8.10	Escada marinho com gradil protetor - D = 3/4"	m	380,45	1,30	0,8994	6	2668,98		
4.8.11	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80x210cm	unid.	347,59	1,30	0,8994	6	2438,46		
4.8.12	Fornecimento e assentamento de caixilho fixo de ferro com tela corrugada # 15 mm fio 12.	m2	246,88	1,30	0,8994	6	1731,94		
4.8.13	Grade fixa de ferro quadrado 3/8"	m2	203,06	1,30	0,8994	6	1424,53		
4.8.14	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	356,38	1,30	0,8994	6	2500,12		
4.8.15	Guarda-corpo em aço inox d=1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d=1/2", h=1,05m	m	558,42	1,30	0,8994	6	3917,49		
4.8.16	Guarda-corpo em aço inox d=1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d=1/2", h=1,05m - com corrimão duplo de tubo de aço inox d=1 1/2"	m	949,36	1,30	0,8994	6	6660,06		
4.8.17	Janela basculante, em alumínio perfil 20 80 X 60cm (A X L), 4 fks (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4cm, com vidro, sem guarnição	unid.	139,84	1,30	0,8994	6	981,02		
4.8.18	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	m2	299,98	1,30	0,8994	6	2104,46		
4.8.19	Marco em madeira de lei para pintura, L= 14cm, 80 x 210 cm	unid.	267,17	1,30	0,8994	6	1874,28		
4.8.20	Porta de abrir com trava hidráulica, em vidro temperado, 90X210cm, espessura 10mm, inclusive acessórios. AF_01/2021	unid.	1.913,79	1,30	0,8994	6	13425,85		
4.8.21	Porta de abrir/giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm X 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural.	m2	676,20	1,30	0,8994	6	4743,76		
4.8.22	Porta de correr em alumínio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/visão	m2	356,67	1,30	0,8994	6	2502,15		
4.8.23	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	unid.	335,52	1,30	0,8994	6	2353,78		
4.8.24	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	316,98	1,30	0,8994	6	2223,72		
4.8.25	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	378,95	1,30	0,8994	6	2658,46		
4.8.26	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	421,18	1,30	0,8994	6	2954,71		
4.8.27	Porta de madeira, folha media(NBR 15930) de 600x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	207,69	1,30	0,8994	6	1457,01		
4.8.28	Porta de madeira, folha media(NBR 15930) de 800x2100mm, de 35mm a 40mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em HDF, acabamento laminado natural para verniz	unid.	260,16	1,30	0,8994	6	1825,11		
4.8.29	Porta em aço de abrir tipo veneziana sem guarnição, 87X210cm, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	729,24	1,30	0,8994	6	5115,85		
4.8.30	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m2	563,13	1,30	0,8994	6	3950,54		
4.8.31	Portão de abrir/giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural-completo	m2	647,35	1,30	0,8994	53	40115,41		
4.8.32	Régua para alizares de 7x1 cm de madeira de lei para pintura colocado (conjunto).	cj.	90,33	1,30	0,8994	6	633,69		
4.8.33	Tubo aço carbono sem costura 1 1/2", E= 3,68mm, Schedule 40, 4,05 kg/m - (corrimão aço carbono)	m	118,55	1,30	0,8994	6	831,67		
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 boca fora.	m	112,77	1,30	0,8994	6	791,12		
4.9.2	Enchimento de brita para dreno, lançamento manual. AF_07/2021 (Fornecimento e lançamento de brita em dreno e pálio.)	m3	32,42	1,30	0,8994	6	227,44		
4.9.3	Escavação manual de terra (desaterro manual)	m3	152,07	1,30	0,8994	6	1066,82		
4.9.4	Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem a percussão SPT (custo fixo)	unid.	656,84	1,30	0,8994	6	4607,94		
4.9.5	Reaterro manual apoiado com soquete. AF_10/2017	m3	42,62	1,30	0,8994	6	298,99		
4.9.6	Regularização e compactação de terreno manual, com soquete	m2	7,82	1,30	0,8994	192	1755,51		
4.9.7	Sondagem a percussão SPT diâmetro 2.1/2"	m	72,50	1,30	0,8994	6	508,61		
4.10	Bebedouros:								
4.10.1	Filtro AP-200 curto	unid.	101,26	1,30	0,8994	6	710,37		
4.10.2	Elemento filtrante carvão ativado Troca de elemento filtrante para filtro de coluna.	unid.	39,39	1,30	0,8994	20	921,11		
4.10.3	Torneira metálica para bebedouro, acabamento cromado, aplicação de parede, inclusive fornecimento e instalação	unid.	98,90	1,30	0,8994	6	693,82		
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.	240,21	1,30	0,8994	6	1685,15		
4.12	Instalações de combate à incêndio:								
4.12.1	Abriço em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho nas dimensões (75x30x25)cm com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCÊNDIO", para extintor, fornecimento e instalação, exclusive extintor	unid.	264,72	1,30	0,8994	6	1857,10		
4.12.2	Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2" X rosca interna 5 fios 2 1/2"	unid.	97,69	1,30	0,8994	6	685,33		
4.12.3	Caixa de incêndio 45x75x17cm - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	unid.	388,24	1,30	0,8994	6	2723,63		
4.12.4	Chave para conexões de engate rápido tipo storz. 63x38mm.	unid.	15,03	1,30	0,8994	6	105,44		
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), AF_10/2020	unid.	366,05	1,30	0,8994	6	2567,96		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.12.6	Esquicho tipo agulheta, junta de união engate rápido D=38mm, fornecimento e instalação	unid.	101,66	1,30	0,8994	6	713,18		
4.12.7	Esquicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 2 1/2" X 13mm, para magueira em instalação predial combate a incendio	unid.	131,67	1,30	0,8994	6	923,71		
4.12.8	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A - fornecimento e instalação. AF 10/2020 P	unid.	202,55	1,30	0,8994	6	1420,95		
4.12.9	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 6 kg, classe BC - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 P	unid.	642,43	1,30	0,8994	6	4506,85		
4.12.10	Extintor de incêndio tipo pó químico 20-B-C, capacidade 6 kg	unid.	195,62	1,30	0,8994	6	1372,34		
4.12.11	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B-C, capacidade 6kg (Fornecimento e instalação de extintor ABC de 6 Kg.)	unid.	204,93	1,30	0,8994	5	1198,04		
4.12.12	Mangureira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	360,00	1,30	0,8994	6	2525,52		
4.12.13	Mangureira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	unid.	532,87	1,30	0,8994	6	3738,25		
4.12.14	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, 20x40cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	48,29	1,30	0,8994	6	338,77		
4.12.15	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, 14x14cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	15,48	1,30	0,8994	6	108,60		
4.12.16	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, 12x40cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	36,74	1,30	0,8994	5	214,79		
4.12.17	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, 20x20cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	29,95	1,30	0,8994	6	210,11		
4.12.18	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, 13x26cm, em PVC 2mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	unid.	25,90	1,30	0,8994	6	181,70		
4.12.19	Placa em aluminio 15x15cm, com pictograma em película adesiva	unid.	47,15	1,30	0,8994	6	330,77		
4.12.20	Placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300mm (extintor)	unid.	19,55	1,30	0,8994	5	114,29		
4.12.21	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300 mm	placa	19,58	1,30	0,8994	6	137,36		
4.12.22	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 mm (saída - direita)	unid.	21,84	1,30	0,8994	6	153,21		
4.12.23	Porta corta-fogo 90x210x4 cm - fornecimento e instalação. AF-12/2019	unid.	1.738,66	1,30	0,8994	6	12197,26		
4.12.24	Registro tipo globo angular, com 45 graus, DN 2.1/2" (63mm), PN16, em latão com volante para hidrante - fornecimento e instalação	unid.	167,77	1,30	0,8994	6	1176,96		
4.12.25	Suporte para extintor (tipo: parede material: aço galvanizado carga máxima: extintor com carga de até 12kg)	unid.	3,99	1,30	0,8994	5	23,33		
4.13	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos:								
4.13.1	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 100x2,5mm	unid.	0,06	1,30	0,8994	104	7,30		
4.13.2	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 150x3,6mm	unid.	0,15	1,30	0,8994	457	80,15		
4.13.3	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200x4,6mm	unid.	0,19	1,30	0,8994	275	61,09		
4.13.4	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 230x7,6mm	unid.	0,97	1,30	0,8994	49	55,57		
4.13.5	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e cunha de fixação	unid.	1,72	1,30	0,8994	10	20,11		
4.13.6	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	unid.	1,87	1,30	0,8994	122	266,75		
4.13.7	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4" e parafuso de fixação	unid.	7,43	1,30	0,8994	8	69,50		
4.13.8	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1 1/2"	unid.	1,45	1,30	0,8994	6	10,17		
4.13.9	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 1/2"	unid.	0,75	1,30	0,8994	14	12,28		
4.13.10	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3"	unid.	3,48	1,30	0,8994	19	77,31		
4.13.11	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 3/4"	unid.	0,80	1,30	0,8994	7	6,55		
4.13.12	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 4"	unid.	5,74	1,30	0,8994	20	134,23		
4.13.13	Abracadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita 12,6 a 14mm, D=2" a 2 1/2"	unid.	11,46	1,30	0,8994	6	80,40		
4.13.14	Abracadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita 12,6 a 14mm, D=3" a 3 3/4"	unid.	13,13	1,30	0,8994	6	92,11		
4.13.15	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75g	unid.	7,45	1,30	0,8994	9	78,40		
4.13.16	Adesivo plástico para PVC, frasco com 175g	unid.	18,71	1,30	0,8994	17	371,89		
4.13.17	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850g	unid.	57,32	1,30	0,8994	6	402,12		
4.13.18	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF 12/2015	m	15,01	1,30	0,8994	6	105,30		
4.13.19	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 KV, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - Fornecimento e Instalação. AF 07/2020	m	15,38	1,30	0,8994	6	107,90		
4.13.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF 12/2015	m	3,9	1,30	0,8994	6	27,36		
4.13.21	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF 12/2015	m	6,01	1,30	0,8994	6	42,16		
4.13.22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. AF 12/2015	m	8,38	1,30	0,8994	6	58,79		
4.13.23	Cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHV/ATOX, não halogenado, antichama, termoplástico, unipolar, seção 25mm², 70°C, 450/750V	m	28,86	1,30	0,8994	6	202,46		
4.13.24	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 1,5 mm²	m	1,34	1,30	0,8994	17	26,63		
4.13.25	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm²	m	2,13	1,30	0,8994	940	2341,01		
4.13.26	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 4mm²	m	3,53	1,30	0,8994	185	763,56		
4.13.27	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 50mm²	m	44,02	1,30	0,8994	6	308,81		
4.13.28	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 70mm²	m	64,93	1,30	0,8994	6	455,50		
4.13.29	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-S11, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 1,5 mm²	m	1,81	1,30	0,8994	63	133,33		
4.13.30	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-S11, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 4 mm²	m	3,88	1,30	0,8994	7	31,76		
4.13.31	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-S11, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 6 mm²	m	5,64	1,30	0,8994	214	1411,20		
4.13.32	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-S11, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 2,5 mm²	m	2,53	1,30	0,8994	234	692,20		
4.13.33	Cabo de rede, par trancado UUTP, 4 pares, categoria 5E (CAT 5E), isolamento PVC (LSZH)	m	4,71	1,30	0,8994	6	33,04		
4.13.34	Cabo de rede, par trancado UTP, 4 pares, categoria 6 (CAT 6), isolamento PVC (LSZH)	m	6,77	1,30	0,8994	6	47,49		
4.13.35	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 1,5mm²	m	3,93	1,30	0,8994	237	1089,02		
4.13.36	Cabo flexível PVC 750 V, 2 condutores de 6,0mm²	m	19,72	1,30	0,8994	6	138,34		
4.13.37	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 1,5mm²	m	5,35	1,30	0,8994	32	200,17		
4.13.38	Cabo flexível PVC 750 V, 3 condutores de 4,0mm²	m	13,27	1,30	0,8994	6	93,09		
4.13.39	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 1,5mm²	m	5,36	1,30	0,8994	6	37,60		
4.13.40	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"X2", embutida em parede de oesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	12,72	1,30	0,8994	6	89,23		
4.13.41	Caixa de ligação/passagem em PVC rígido para eletroduto, dimensões 4"X4", embutida em parede de oesso acartonado(dry-wall) - Fornecimento e instalação	unid.	14,76	1,30	0,8994	6	103,55		
4.13.42	Caixas de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada, sobrepor, 152x152x82 mm.	unid.	45,95	1,30	0,8994	6	322,35		
4.13.43	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20x10mm	m	9,73	1,30	0,8994	71	807,73		
4.13.44	Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50x20mm	m	23,58	1,30	0,8994	6	165,42		
4.13.45	Canaleta para passagem de cabos (material: PVC) medidas: 20x10mm tipo: recorte fechado referencia: sistema "X" ou equivalente	m	3,20	1,30	0,8994	6	22,45		
4.13.46	Condulete de alumínio tipo B, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,06	1,30	0,8994	6	98,64		
4.13.47	Condulete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	unid.	18,63	1,30	0,8994	6	130,70		
4.13.48	Condulete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,90	1,30	0,8994	6	104,53		
4.13.49	Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 1 1/4", com tampa cega	unid.	24,86	1,30	0,8994	6	174,40		
4.13.50	Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 2", com tampa cega	unid.	48,46	1,30	0,8994	6	339,96		
4.13.51	Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 3", com tampa cega	unid.	134,58	1,30	0,8994	6	944,12		
4.13.52	Condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 1/2", com tampa cega	unid.	14,29	1,30	0,8994	6	100,25		
4.13.53	Condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	14,38	1,30	0,8994	6	100,88		
4.13.54	Condulete de alumínio tipo X, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	unid.	18,99	1,30	0,8994	6	133,22		
4.13.55	Conjunto de dois (2) interruptores simples, corrente 10A, tensão 250V, (10A-250V), com placa 4"X2" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Conjunto 2 interruptores simples com placa)	unid.	31,67	1,30	0,8994	6	222,18		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.13.56	Conjunto de duas (2) tomadas padrão, três (3) polos, corrente 10A, tensão 250V, (2P+T/10A-250V), com placa 4"x4" de dois (2) postos, inclusive fornecimento, instalação, suporte, módulo e placa (Tomada Dupla - 2P + T - 20 A com placa)	unid.	38,11	1,30	0,8994	6	267,35		
4.13.57	Conjunto de uma (1) placa cega 3"x3", tipo redonda, inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	5,44	1,30	0,8994	6	38,16		
4.13.58	Conjunto de uma (1) placa cega 4"x2", inclusive fornecimento, instalação, suporte e placa	unid.	8,32	1,30	0,8994	18	175,10		
4.13.59	Cordão de cobre, flexível, torcido, Classe 4 ou 5, isolamento em PVC/D, 300 V, 2 condutores de 2,5mm2	m	5,03	1,30	0,8994	9	52,93		
4.13.60	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 3/4"	unid.	24,55	1,30	0,8994	6	172,23		
4.13.61	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho, de 3/4"	unid.	22,39	1,30	0,8994	15	392,68		
4.13.62	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/fêmea, de 3/4"	unid.	21,53	1,30	0,8994	6	151,04		
4.13.63	Curva 90 graus, curta, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	unid.	2,99	1,30	0,8994	6	20,98		
4.13.64	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	unid.	3,19	1,30	0,8994	6	22,38		
4.13.65	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	4,73	1,30	0,8994	6	33,18		
4.13.66	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	5,35	1,30	0,8994	6	37,53		
4.13.67	Disjuntor bipolar termomagnético 10 KA, de 25A	unid.	60,54	1,30	0,8994	6	424,71		
4.13.68	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 10A	unid.	20,28	1,30	0,8994	6	142,27		
4.13.69	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 15A	unid.	86,71	1,30	0,8994	6	608,30		
4.13.70	Disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 40A	unid.	25,97	1,30	0,8994	6	182,19		
4.13.71	Disjuntor termomagnético tripolar 125A	unid.	609,30	1,30	0,8994	6	4274,43		
4.13.72	Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 6 até 32A	unid.	91,17	1,30	0,8994	6	639,59		
4.13.73	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A	unid.	15,90	1,30	0,8994	6	111,54		
4.13.74	Disjuntor tipo NEMA, bipolar 10 até 50 A, tensão máxima 415 V	unid.	110,87	1,30	0,8994	6	777,79		
4.13.75	Disjuntor tipo NEMA, monopolar 10 até 30A, tensão máxima de 240 V	unid.	20,60	1,30	0,8994	6	144,52		
4.13.76	Disjuntor tripolar termomagnético 10 KA, de 60A	unid.	112,04	1,30	0,8994	6	786,00		
4.13.77	Disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 200A	unid.	328,71	1,30	0,8994	6	2306,01		
4.13.78	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 50A - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	unid.	151,45	1,30	0,8994	6	1062,47		
4.13.79	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100A - Fornecimento e instalação. AF_10/2020	unid.	238,96	1,30	0,8994	6	1676,38		
4.13.80	Eletrocalha lisa (100x50)mm em chapa de aço galvanizado #18, com tratamento pré-zincado, inclusive lampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	m	97,77	1,30	0,8994	6	685,89		
4.13.81	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 32(1.1/4")	m	38,62	1,30	0,8994	6	270,93		
4.13.82	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 50 (2")	m	49,46	1,30	0,8994	6	346,98		
4.13.83	Eletroduto aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação DN 80 (3")	m	99,36	1,30	0,8994	6	697,04		
4.13.84	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 20 (3/4")	m	19,37	1,30	0,8994	6	135,89		
4.13.85	Eletroduto de aço galvanizado leve, inclusive conexões, suportes e fixação DN 25 (1")	m	25,32	1,30	0,8994	234	6927,49		
4.13.86	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", sem luva	m	5,29	1,30	0,8994	12	74,22		
4.13.87	Eletroduto de PVC rígido roscável, DN 32mm (1.1/4"), inclusive conexões, suportes e fixação	m	34,84	1,30	0,8994	6	244,41		
4.13.88	Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 25mm	m	3,09	1,30	0,8994	12	43,35		
4.13.89	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90mm	m	10,95	1,30	0,8994	6	76,82		
4.13.90	Eletroduto flexível corrugado, PVC, anti-chama DN 32 mm (1") - aplicação em alvenaria, exclusive rasgo	m	7,28	1,30	0,8994	6	51,07		
4.13.91	Eletroduto flexível, em aço, tipo condute, diâmetro de 1/2"	m	7,73	1,30	0,8994	6	54,23		
4.13.92	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 16mm	m	2,16	1,30	0,8994	6	15,15		
4.13.93	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 20mm	m	2,57	1,30	0,8994	6	18,03		
4.13.94	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25mm	m	2,78	1,30	0,8994	96	312,04		
4.13.95	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	m	4,76	1,30	0,8994	6	33,39		
4.13.96	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25mm, para lajes e pisos	m	4,24	1,30	0,8994	6	29,74		
4.13.97	Eletroduto rígido (material: aço) tratamento: galvanizado eletrolítico/série: leve diâmetro: 1/2"[15mm] espessura: 0,5-0,6mm massa linear: 0,3kg/m valores referenciais aproximados	m	5,17	1,30	0,8994	6	36,27		
4.13.98	Eletroduto/condutele de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	15,55	1,30	0,8994	20	363,63		
4.13.99	Espelho/placa cega 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,43	1,30	0,8994	69	196,04		
4.13.100	Espelho/placa cega 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,15	1,30	0,8994	52	313,12		
4.13.101	Espelho/placa de 1 posto 4"x2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,31	1,30	0,8994	14	37,81		
4.13.102	Espelho/placa de 2 postos 4" X 2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,39	1,30	0,8994	6	16,77		
4.13.103	Espelho/placa de 2 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,54	1,30	0,8994	8	51,82		
4.13.104	Espelho/placa de 3 postos 4"x2", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	2,92	1,30	0,8994	6	20,48		
4.13.105	Espelho/placa de 4 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,94	1,30	0,8994	6	41,67		
4.13.106	Espelho/placa de 6 postos 4" X 4", para instalação de tomadas e interruptores	unid.	5,94	1,30	0,8994	6	41,67		
4.13.107	Ignitor para partida lâmpada vapor sódio / vapor metálico até 400V. - Fornecimento e Instalação. AF_08/2020	unid.	34,36	1,30	0,8994	6	241,05		
4.13.108	Interruptor bipolar 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	19,99	1,30	0,8994	6	140,24		
4.13.109	Interruptor intermediário 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa+suporte+módulo)	unid.	28,37	1,30	0,8994	6	199,20		
4.13.110	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015 (Interruptor uma tecla paralelo 10 A - 250 V, sem placa)	unid.	22,76	1,30	0,8994	6	159,67		
4.13.111	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015	unid.	42,82	1,30	0,8994	6	300,40		
4.13.112	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_09/2017	unid.	23,34	1,30	0,8994	6	163,74		
4.13.113	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2015 (Interruptor uma tecla simples 10A - 250V, com placa)	unid.	24,46	1,30	0,8994	6	171,59		
4.13.114	Interruptor simples + interruptor paralelo 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	15,72	1,30	0,8994	6	110,28		
4.13.115	Interruptor simples 10A, 250V (apenas módulo)	unid.	17,88	1,30	0,8994	6	125,43		
4.13.116	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulo)	unid.	7,08	1,30	0,8994	6	49,67		
4.13.117	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" X 2" (caixa+módulo)	unid.	9,47	1,30	0,8994	6	66,44		
4.13.118	Interruptores paralelos (2 módulos) + tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+módulos)	unid.	24,38	1,30	0,8994	6	171,03		
4.13.119	Interruptores simples (2 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos)	unid.	14,54	1,30	0,8994	6	102,00		
4.13.120	Interruptores simples (3 módulos) 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" X 2" (placa + suporte + módulos) (Interruptor, três teclas paralelo 10 A - 250 V)	unid.	17,39	1,30	0,8994	202	4107,21		
4.13.121	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,19	1,30	0,8994	59	495,99		
4.13.122	Lâmpada (tipo: led formato: bulbo-A60 potência: 9W lúmens: 810LM cor da luz: branca temperatura da cor: 6500K soquete-BASE: E27 tensão: 110/220V)	unid.	8,98	1,30	0,8994	2548	26752,97		
4.13.123	Lâmpada (tipo: led formato: bulbo-A65 potência: 15W lúmens: 1350LM cor da luz: branca temperatura da cor: 6500K soquete- base: E27 tensão: 110/ 220V)	unid.	11,99	1,30	0,8994	44	616,83		
4.13.124	Lâmpada (tipo: led formato: tubular comprimento: 120cm diâmetro: T8 Ø26mm potência: 18-20W lúmens: 1850LM cor da luz: branca-6500K soquete-base: G13 tensão: 110/220V)	unid.	17,96	1,30	0,8994	6	126,00		
4.13.125	Lâmpada (tipo: led formato: tubular comprimento: 60cm diâmetro: T8 Ø26mm potência: 9-10W lúmens: 900LM cor da luz: branca- 6500K soquete-base: G13 tensão: 110/220V)	unid.	13,27	1,30	0,8994	6	93,09		
4.13.126	Lâmpada compacta de vapor de mercúrio, 125W, base E27 - fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	26,03	1,30	0,8994	9	273,91		
4.13.127	Lâmpada compacta eletrônica fluorescente, base E27, potência 20W, tensão 110-127V, fornecimento e instalação, exclusive luminária	unid.	13,76	1,30	0,8994	73	1174,46		
4.13.128	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	unid.	12,73	1,30	0,8994	9	133,96		
4.13.129	Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 W, Bivolt	unid.	6,80	1,30	0,8994	62	492,94		
4.13.130	Lâmpada fluorescente tubular T5 de 14 W, bivolt	unid.	8,86	1,30	0,8994	6	62,16		
4.13.131	Lâmpada fluorescente tubular T8 de 32/36 W, BIVOLT	unid.	7,05	1,30	0,8994	6	49,46		
4.13.132	Lâmpada led 10w bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	9,90	1,30	0,8994	6	69,45		
4.13.133	Lâmpada led 6 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	unid.	8,60	1,30	0,8994	6	60,33		
4.13.134	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 16W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	15,68	1,30	0,8994	6	110,00		
4.13.135	Lâmpada tubular fluorescente, base G13, potência 32W, fornecimento e instalação, exclusive reator e luminária	unid.	16,31	1,30	0,8994	6	114,42		
4.13.136	Lâmpada tubular led tubular bivolt 18/20 W, base G13	unid.	18,98	1,30	0,8994	6	133,15		
4.13.137	Lâmpada tubular led tubular bivolt 9/10 W, base G13	unid.	13,23	1,30	0,8994	6	92,81		
4.13.138	Lâmpada vapor de mercúrio de 250W - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	33,21	1,30	0,8994	6	232,98		
4.13.139	Lâmpada vapor de sódio 150 W - fornecimento e instalação. AF_08/2020	unid.	40,10	1,30	0,8994	6	281,31		
4.13.140	Luminária arandela tipo tartaruga completa, para uma (1) lâmpada fluorescente compacta 20W, fornecimento e instalação, inclusive base e lâmpada	unid.	61,70	1,30	0,8994	134	9666,88		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.18.1	Aço CA-25, 10,0mm, ou 12,5mm, ou 16,0mm, ou 20,0mm, ou 25,0mm, vergalhão	kg	9,26	1,30	0,8994	6	64,96		
4.18.2	Aço CA-60, 4,2mm, ou 5,0mm, ou 6,0mm, ou 7,0mm, vergalhão	kg	8,16	1,30	0,8994	23	219,44		
4.18.3	Bloco de concreto estrutural 14 X 19 X 29cm, FBK 10Mpa (NBR 6136)	unid.	4,09	1,30	0,8994	6	28,69		
4.18.4	Caibro aparelhado "6 X 8"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	36,57	1,30	0,8994	6	256,55		
4.18.5	Caibro de madeira em paraju 7 x 4 cm.	m	13,13	1,30	0,8994	6	92,11		
4.18.6	Caibro não aparelhado "6 X 8"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	34,06	1,30	0,8994	15	597,35		
4.18.7	Concretagem de blocos de coramento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, com uso de jélica lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	m3	685,07	1,30	0,8994	6	4805,99		
4.18.8	Concreto FCK = 15Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo manual. AF_05/2021	m3	474,55	1,30	0,8994	6	3329,12		
4.18.9	Concreto FCK = 20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	471,95	1,30	0,8994	6	3310,88		
4.18.10	Concreto magro para lastro, tralo 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m3	385,52	1,30	0,8994	6	2704,55		
4.18.11	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 110mm, furo de 20mm	unid.	35,11	1,30	0,8994	6	246,31		
4.18.12	Disco de corte para metal com duas telas 12x1/8x3/4" (300x3,2x19,05mm)	unid.	37,00	1,30	0,8994	6	259,57		
4.18.13	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada.	m2	75,94	1,30	0,8994	6	532,74		
4.18.14	Engradamento para telhado de fibrocimento tipo kalheta, canalete 49.	m2	24,65	1,30	0,8994	6	172,93		
4.18.15	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira Paraju.	m2	133,01	1,30	0,8994	6	933,11		
4.18.16	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma. AF_06/2017	m3	109,17	1,30	0,8994	6	765,86		
4.18.17	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de forma. AF_06/2017	m3	265,84	1,30	0,8994	6	1864,95		
4.18.18	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m3	736,99	1,30	0,8994	16	13787,26		
4.18.19	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2021	m2	133,39	1,30	0,8994	6	935,77		
4.18.20	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações. AF_06/2017	m2	143,40	1,30	0,8994	6	1006,00		
4.18.21	Fornecimento de concreto estrutural, usinado, com FCK 20 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	689,89	1,30	0,8994	6	4839,80		
4.18.22	Fornecimento de concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com FCK 13,5 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento	m3	641,72	1,30	0,8994	6	4501,87		
4.18.23	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico para telhado de quadra poliesportiva em aço, cobertura padrão do ginásio poliesportivo, exclusive telha, inclusive pilar metálico, fabricação, transporte, montagem, aplicação de fundo preparador anticorrosivo, uma (1) demão e pintura esmalte, duas (2) demãos	m2	362,23	1,30	0,8994	6	2541,16		
4.18.24	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico, em aço, para telhado, exclusive telha, inclusive fabricação, transporte, montagem e aplicação de fundo preparador anticorrosivo em superfície metálica, uma (1) demão	kg	21,68	1,30	0,8994	6	152,09		
4.18.25	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento E = 4 cm, SC = 250Kg/m², L = 5,00 m	m2	162,24	1,30	0,8994	6	1138,17		
4.18.26	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022	m3	252,27	1,30	0,8994	6	1769,75		
4.18.27	Peças de madeira em pajaru 12 x 8 cm.	m	35,78	1,30	0,8994	6	251,01		
4.18.28	Peças de madeira em pajaru 15 x 8 cm.	m	42,98	1,30	0,8994	6	301,52		
4.18.29	Peças de madeira em pajaru 8 x 8 cm.	m	25,02	1,30	0,8994	6	175,52		
4.18.30	Perfuração de estaca broca a trado manual d=200mm	m	24,31	1,30	0,8994	6	170,54		
4.18.31	Ripa em madeira em 4 x 1,5cm.	m	9,30	1,30	0,8994	6	65,24		
4.18.32	Ripa não aparelhada, "1,5x5"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	4,07	1,30	0,8994	6	28,55		
4.18.33	Sarrafo "2,5x10"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,34	1,30	0,8994	6	30,45		
4.18.34	Sarrafo "2,5x7,5"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	2,99	1,30	0,8994	87	304,15		
4.18.35	Sarrafo não aparelhado "2,5x10"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	15,10	1,30	0,8994	6	105,93		
4.18.36	Sarrafo não aparelhado "2,5x7"cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	11,64	1,30	0,8994	30	408,29		
4.18.37	Viga de 0,21 a 0,35 m de largura em concreto 20 Mpa, aparente, armação, forma plastificada, escoramento e desforma.	m3	2.008,26	1,30	0,8994	6	14088,59		
4.19	Manutenção/reforma em telhados de fibrocimento, cerâmicos, metálicos, policarbonatos e toldos:								
4.19.1	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 40cm, inclusive içamento manual vertical	m	50,28	1,30	0,8994	47	2763,05		
4.19.2	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 75cm, inclusive içamento manual vertical	m	108,82	1,30	0,8994	6	763,41		
4.19.3	Calha de chapa galvanizada, esp. 0,8mm (GSG-22), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical	m	86,56	1,30	0,8994	6	607,25		
4.19.4	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33cm	m	33,25	1,30	0,8994	6	233,26		
4.19.5	Chapim em chapa galvanizada, com pingadeira, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 35cm, inclusive içamento manual vertical	m	56,25	1,30	0,8994	6	394,61		
4.19.6	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, L=25cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	m	125,88	1,30	0,8994	6	883,09		
4.19.7	Cobertura em telha cerâmica colonial plana, 24 unid/m²	m2	86,89	1,30	0,8994	6	609,56		
4.19.8	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 5mm	m2	33,55	1,30	0,8994	6	235,36		
4.19.9	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada E = 6mm	m2	36,74	1,30	0,8994	6	257,74		
4.19.10	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação. Fornecimento e Instalação	m2	96,87	1,30	0,8994	6	679,57		
4.19.11	Cumeiteira normal ou articulada de fibrocimento para telha ondulada E= 6 ou 8mm	m	68,17	1,30	0,8994	54	4304,11		
4.19.12	Cumeiteira para telha cerâmica, comprimento de "41"cm, rendimento de "3"telhas/m	unid.	4,06	1,30	0,8994	15	71,21		
4.19.13	Cumeiteira universal para telha ondulada de fibrocimento, e=6mm, aba 210mm, comprimento 1100mm (sem amianto)	unid.	48,76	1,30	0,8994	12	684,13		
4.19.14	Engradamento para telhado de fibrocimento ondulada	m2	75,94	1,30	0,8994	6	532,74		
4.19.15	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 25cm, inclusive içamento manual vertical	m	33,00	1,30	0,8994	6	231,51		
4.19.16	Rufo e contra-rufo em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (GSG-26), com desenvolvimento de 33cm, inclusive içamento manual vertical	m	41,24	1,30	0,8994	6	289,31		
4.19.17	Rufo externo de chapa de aço galvanizada num 26, corte 28cm	m	28,44	1,30	0,8994	7	232,77		
4.19.18	Selante tipo veda calha para metal e fibrocimento	kg	69,22	1,30	0,8994	17	1375,87		
4.19.19	Telha cerâmica tipo americana, comprimento de "45"cm, rendimento de "12" telhas/m2	unid.	2,43	1,30	0,8994	6	17,05		
4.19.20	Telha de barro/cerâmica, não esmaltada, tipo romana, portuguesa, francesa, comprimento de "41"cm, rendimento de "16" telhas/m2	unid.	1,77	1,30	0,8994	99	204,88		
4.19.21	Telha de fibrocimento (tipo: estrutural) espessura: 8mm largura útil: 1020mm largura nominal: 1064mm*(vão livre: 4,46m)*	m2	67,94	1,30	0,8994	6	476,62		
4.19.22	Telha de fibrocimento e=6mm, de 3,00 X 1,06m (sem amianto)	unid.	128,09	1,30	0,8994	6	898,59		
4.19.23	Telha de fibrocimento ondulada e=4mm, de 2,44x0,50m (sem amianto)	m2	50,00	1,30	0,8994	6	350,77		
4.19.24	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	unid.	23,05	1,30	0,8994	47	1266,67		
4.19.25	Telha de fibrocimento ondulada e=6mm, de 2,44x1,10m (sem amianto)	m2	98,14	1,30	0,8994	6	688,48		
4.19.26	Telha de fibrocimento ondulada e= 8mm, de 1,83 X 1,10m (sem amianto)	m2	15,63	1,30	0,8994	19	347,22		
4.19.27	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento E= 8mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019 P	m2	102,95	1,30	0,8994	6	722,23		
4.19.28	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. AF_07/2019	m2	41,71	1,30	0,8994	6	292,61		
4.20	Hidráulica								
4.20.1	Tubulação em P.V.C. água fria soldável:								
4.20.1.1	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 20mmx1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	22,30	1,30	0,8994	6	156,44		
4.20.1.2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 50mmx1 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento Fornecimento e Instalação. AF_06/2016	unid.	49,24	1,30	0,8994	6	345,43		
4.20.1.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 32MM X 1", instalado em ramal de distribuição de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,75	1,30	0,8994	6	54,37		
4.20.1.4	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 25x20mm, para agua fria predial	unid.	0,78	1,30	0,8994	6	5,47		
4.20.1.5	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 32x25mm, para agua fria predial	unid.	1,25	1,30	0,8994	6	8,77		
4.20.1.6	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 50x40mm, para agua fria predial	unid.	4,80	1,30	0,8994	6	33,67		
4.20.1.7	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x25mm, para agua fria predial.	unid.	5,58	1,30	0,8994	6	39,15		
4.20.1.8	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50x32mm, para agua fria predial	unid.	7,51	1,30	0,8994	6	52,69		
4.20.1.9	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60x50mm, para agua fria predial	unid.	21,70	1,30	0,8994	6	152,23		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.20.1.10	CAP PVC, soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	1,64	1,30	0,8994	6	11,51		
4.20.1.11	CAP PVC, soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	1,64	1,30	0,8994	6	11,51		
4.20.1.12	CAP PVC, soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	2,69	1,30	0,8994	6	18,87		
4.20.1.13	CAP PVC, soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	5,17	1,30	0,8994	6	36,27		
4.20.1.14	Curva de PVC 90 graus, soldável, 20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	2,78	1,30	0,8994	6	19,50		
4.20.1.15	Curva de PVC 90 graus, soldável, 25mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	3,92	1,30	0,8994	15	68,75		
4.20.1.16	Curva de PVC 90 graus, soldável, 32mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	8,49	1,30	0,8994	6	59,56		
4.20.1.17	Curva de PVC 90 graus, soldável, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	17,15	1,30	0,8994	6	120,31		
4.20.1.18	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, X 1/2 instalado em ramal e sub-ramal de água-Fornecimento e Instalação. AF_06/2022	unid.	13,49	1,30	0,8994	6	94,64		
4.20.1.19	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_08/2022	unid.	27,07	1,30	0,8994	6	189,90		
4.20.1.20	Joelho PVC, 90 graus, roscável, 1 1/4", cor branca, água fria predial	unid.	16,57	1,30	0,8994	6	116,24		
4.20.1.21	Joelho PVC, roscável, 45 graus, 1/2", para água fria predial	unid.	6,30	1,30	0,8994	7	51,56		
4.20.1.22	Joelho PVC, soldável com rosca, 90 graus, 25mmx1/2", cor marrom, para água fria predial	unid.	4,95	1,30	0,8994	6	34,73		
4.20.1.23	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,78	1,30	0,8994	25	22,80		
4.20.1.24	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	0,96	1,30	0,8994	17	19,08		
4.20.1.25	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 32mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	3,19	1,30	0,8994	15	55,95		
4.20.1.26	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 40mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	7,76	1,30	0,8994	12	108,88		
4.20.1.27	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	6,57	1,30	0,8994	20	153,64		
4.20.1.28	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 60mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	38,06	1,30	0,8994	6	267,00		
4.20.1.29	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20mmx1/2", para água fria predial	unid.	8,56	1,30	0,8994	6	60,05		
4.20.1.30	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25mmx1/2", para água fria predial	unid.	7,04	1,30	0,8994	7	57,62		
4.20.1.31	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 20mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	1,49	1,30	0,8994	10	17,42		
4.20.1.32	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 25mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	1,97	1,30	0,8994	6	13,82		
4.20.1.33	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 32mm, cor marrom, para água fria predial	unid.	5,45	1,30	0,8994	6	38,23		
4.20.1.34	Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 20mm X 1/2", Instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	10,92	1,30	0,8994	6	76,61		
4.20.1.35	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 20mm, para água fria predial	unid.	13,94	1,30	0,8994	6	97,79		
4.20.1.36	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 25mm, para água fria predial	unid.	1,24	1,30	0,8994	6	8,70		
4.20.1.37	Luva de correr, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	35,30	1,30	0,8994	6	247,64		
4.20.1.38	Luva de reducao soldavel, PVC, 25mmx20mm, para água fria predial	unid.	1,84	1,30	0,8994	6	12,91		
4.20.1.39	Luva de redução, PVC, soldável, DN 32mm X 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	7,41	1,30	0,8994	6	51,98		
4.20.1.40	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro-fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid.	6,16	1,30	0,8994	40	288,10		
4.20.1.41	Luva PVC soldável, 20mm, para água fria predial	unid.	1,01	1,30	0,8994	23	27,16		
4.20.1.42	Luva PVC soldável, 25mm, para água fria predial	unid.	1,08	1,30	0,8994	10	12,63		
4.20.1.43	Luva PVC soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	2,63	1,30	0,8994	8	24,60		
4.20.1.44	Luva PVC soldável, 40mm, para água fria predial	unid.	5,59	1,30	0,8994	6	39,22		
4.20.1.45	Luva PVC soldável, 50mm, para água fria predial	unid.	5,74	1,30	0,8994	18	120,80		
4.20.1.46	Luva PVC, roscavel, 1", agua fria predial	unid.	6,26	1,30	0,8994	6	43,92		
4.20.1.47	Luva PVC, roscavel, 1/2", agua fria predial	unid.	2,01	1,30	0,8994	8	18,80		
4.20.1.48	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 32mm X 1", instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	9,25	1,30	0,8994	6	64,89		
4.20.1.49	Luva, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	unid.	11,75	1,30	0,8994	6	82,43		
4.20.1.50	Redução excêntrica, PVC, serie R, água pluvial, DN 100x75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF_06/2022	unid.	33,85	1,30	0,8994	6	237,47		
4.20.1.51	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, roscavel, DN 3/4", com corpo dividido	unid.	17,60	1,30	0,8994	6	123,47		
4.20.1.52	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 20mm, com corpo dividido	unid.	13,86	1,30	0,8994	8	129,64		
4.20.1.53	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 32mm, com corpo dividido	unid.	28,34	1,30	0,8994	6	198,81		
4.20.1.54	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 50mm, com corpo dividido	unid.	39,15	1,30	0,8994	17	778,17		
4.20.1.55	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25mm - fornecimento e instalação. AF_08/2021	unid.	22,60	1,30	0,8994	6	158,55		
4.20.1.56	Registro de esfera, tipo PVC soldável DN 32mm (1"), inclusive volante para acionamento	unid.	33,09	1,30	0,8994	6	232,14		
4.20.1.57	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 32mmx25mm, para água fria predial	unid.	8,79	1,30	0,8994	6	61,66		
4.20.1.58	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 40mmx32mm, para água fria predial	unid.	11,40	1,30	0,8994	6	79,97		
4.20.1.59	Te de reducao, PVC, soldavel, 90 graus, 50mmx25mm, para água fria predial	unid.	13,38	1,30	0,8994	6	93,86		
4.20.1.60	Te PVC, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	unid.	5,03	1,30	0,8994	6	35,29		
4.20.1.61	Te PVC, roscavel, 90 graus, 3/4", agua fria predial	unid.	6,09	1,30	0,8994	6	42,72		
4.20.1.62	Te PVC, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 20mmx1/2", para água fria predial	unid.	12,04	1,30	0,8994	6	84,46		
4.20.1.63	Te PVC, soldavel, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25mmx1/2", para água fria predial	unid.	13,15	1,30	0,8994	6	92,25		
4.20.1.64	Te soldavel, PVC, 90 graus, 20mm, para água fria predial (NBR 5648)	unid.	1,40	1,30	0,8994	6	9,82		
4.20.1.65	Te soldavel, PVC, 90 graus, 25mm, para água fria predial (NBR 5648)	unid.	1,58	1,30	0,8994	6	11,08		
4.20.1.66	Te soldavel, PVC, 90 graus, 40mm, para água fria predial (NBR 5648)	unid.	12,13	1,30	0,8994	6	85,10		
4.20.1.67	Tubo de descarga, tipo bengala, para ligacao caixa de descarga-embutir, PVC, 40mmx150cm	unid.	19,40	1,30	0,8994	6	136,10		
4.20.1.68	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, água fria (NBR-5648)	m	4,84	1,30	0,8994	78	441,40		
4.20.1.69	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, água fria (NBR-5648)	m	5,46	1,30	0,8994	49	312,81		
4.20.1.70	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, água fria (NBR-5648)	m	11,78	1,30	0,8994	28	386,66		
4.20.1.71	Tubo PVC, soldável, DN 40mm, água fria (NBR-5648)	m	18,50	1,30	0,8994	19	410,98		
4.20.1.72	Tubo PVC, soldável, DN 50mm, água fria (NBR-5648)	m	20,29	1,30	0,8994	57	1352,24		
4.20.1.73	Tubo PVC, soldável, DN 60mm, água fria (NBR-5648)	m	33,39	1,30	0,8994	6	234,24		
4.20.1.74	Tubo, PVC, soldável, DN 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	19,25	1,30	0,8994	6	135,04		
4.20.1.75	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014	m	16,68	1,30	0,8994	6	117,02		
4.20.1.76	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	31,96	1,30	0,8994	6	224,21		
4.20.1.77	Uniao PVC, soldavel, 25mm, para água fria predial	unid.	10,50	1,30	0,8994	6	73,66		
4.20.1.78	Uniao PVC, soldavel, 32mm, para água fria predial	unid.	17,69	1,30	0,8994	6	124,10		
4.20.1.79	Uniao PVC, soldavel, 60mm, para água fria predial	unid.	94,52	1,30	0,8994	6	663,09		
4.20.2	Tubulação em ferro galvanizado:								
4.20.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço galvanizado com costura, inclusive conexões e suportes, d = 1"	m	82,70	1,30	0,8994	6	580,17		
4.20.2.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - Fornecimento e Instalação. AF_10/2020	m	42,64	1,30	0,8994	6	299,13		
4.20.3	Tubulação em P.V.C. de esgoto e águas pluviais:								
4.20.3.1	Anel borracha, DN 50mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	m	2,3	1,30	0,8994	6	16,14		
4.20.3.2	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100mm (NBR 5688)	unid.	3,1	1,30	0,8994	6	21,75		
4.20.3.3	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50mm (NBR 5688)	unid.	1,75	1,30	0,8994	67	137,09		
4.20.3.4	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75mm (NBR 5688)	unid.	2,57	1,30	0,8994	18	54,09		
4.20.3.5	Anel borracha, para tubo PVC, rede coletor esgoto, DN 100mm (NBR 7362)	unid.	3,43	1,30	0,8994	8	32,08		
4.20.3.6	Anel de vedação, PVC flexível, 100 mm, para saída de bacia/vaso sanitario	unid.	11,11	1,30	0,8994	7	90,93		
4.20.3.7	Bucha de reducao, PVC, longa, serie R, DN 50x40mm, para esgoto predial	unid.	6,33	1,30	0,8994	6	44,41		
4.20.3.8	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (60x60x60cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em cacamba)	unid.	392,86	1,30	0,8994	6	2756,04		
4.20.3.9	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 2", para eletroduto flexível corrugado	unid.	2,75	1,30	0,8994	29	93,25		
4.20.3.10	Caixa de passagem, em PVC, de 4" X 4", para eletroduto flexível corrugado	unid.	5,47	1,30	0,8994	6	38,37		
4.20.3.11	CAP PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	11,53	1,30	0,8994	6	80,89		
4.20.3.12	CAP PVC, soldavel, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	9,61	1,30	0,8994	6	67,42		
4.20.3.13	Curva PVC longa 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	69,62	1,30	0,8994	8	651,21		
4.20.3.14	Joelho PVC com visita, 90 graus, DN 100x50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	24,25	1,30	0,8994	6	170,12		
4.20.3.15	Joelho PVC, soldavel, BB, 90 graus, sem anel, DN 40mm, para esgoto predial secundario	unid.	2,52	1,30	0,8994	6	17,68		
4.20.3.16	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	9,92	1,30	0,8994	6	69,59		
4.20.3.17	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 150mm, para esgoto predial	unid.	72,04	1,30	0,8994	6	505,38		
4.20.3.18	Joelho PVC, soldavel, PB, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	8,31	1,30	0,8994	6	58,30		
4.20.3.19	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	24,40	1,30	0,8994	6	171,17		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.20.3.20	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 40mm, para esgoto predial	unid.	4,80	1,30	0,8994	8	44,90		
4.20.3.21	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	8,01	1,30	0,8994	6	56,19		
4.20.3.22	Joelho, PVC serie R, 45 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	20,65	1,30	0,8994	13	313,88		
4.20.3.23	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	23,18	1,30	0,8994	20	542,05		
4.20.3.24	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	92,05	1,30	0,8994	6	645,76		
4.20.3.25	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	4,70	1,30	0,8994	10	54,95		
4.20.3.26	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 50mm, para esgoto predial	unid.	7,15	1,30	0,8994	6	50,16		
4.20.3.27	Joelho, PVC serie R, 90 graus, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	20,11	1,30	0,8994	14	329,18		
4.20.3.28	Juncao simples, PVC serie R, DN 150x100mm, para esgoto predial	unid.	159,68	1,30	0,8994	6	1120,21		
4.20.3.29	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 100x100mm, serie normal para esgoto predial	unid.	28,69	1,30	0,8994	6	201,27		
4.20.3.30	Juncao simples, PVC, 45 graus, DN 50x50mm, serie normal para esgoto predial	unid.	11,77	1,30	0,8994	6	82,57		
4.20.3.31	Luva de correr, PVC, DN 100mm, para esgoto predial	unid.	22,04	1,30	0,8994	6	154,62		
4.20.3.32	Luva de correr, PVC, DN 75mm, para esgoto predial	unid.	14,92	1,30	0,8994	6	104,67		
4.20.3.33	Luva simples, PVC serie R, 100mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	16,21	1,30	0,8994	6	113,72		
4.20.3.34	Luva simples, PVC serie R, 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	46,75	1,30	0,8994	6	327,97		
4.20.3.35	Luva simples, PVC serie R, 40mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	unid.	5,88	1,30	0,8994	6	41,25		
4.20.3.36	Luva simples, PVC, soldavel, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	7,83	1,30	0,8994	32	292,96		
4.20.3.37	Luva simples, PVC, soldavel, DN 150mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	39,17	1,30	0,8994	6	274,79		
4.20.3.38	Luva simples, PVC, soldavel, DN 40mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	1,91	1,30	0,8994	6	13,40		
4.20.3.39	Luva simples, PVC, soldavel, DN 50mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	3,95	1,30	0,8994	6	27,71		
4.20.3.40	Luva simples, PVC, soldavel, DN 75mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	8,01	1,30	0,8994	14	131,12		
4.20.3.41	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 20mmx1/2"	unid.	6,79	1,30	0,8994	6	47,63		
4.20.3.42	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25 MM X 1/2"	unid.	7,87	1,30	0,8994	6	55,21		
4.20.3.43	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 25 MM X 3/4"	unid.	8,63	1,30	0,8994	6	60,54		
4.20.3.44	Plug, PVC ocre, junta elastica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF_06/2022	unid.	33,13	1,30	0,8994	6	232,42		
4.20.3.45	Reducao excentrica PVC, serie R, DN 75x50mm, para esgoto predial	unid.	11,13	1,30	0,8994	6	78,08		
4.20.3.46	Te sanitario, PVC, DN 40x40mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	4,42	1,30	0,8994	6	31,01		
4.20.3.47	Te, PVC, serie R, 100x75mm, para esgoto predial	unid.	62,66	1,30	0,8994	6	439,58		
4.20.3.48	Tubo PVC serie normal, DN 100mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	17,80	1,30	0,8994	49	1019,79		
4.20.3.49	Tubo PVC serie normal, DN 150mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	46,53	1,30	0,8994	6	326,42		
4.20.3.50	Tubo PVC serie normal, DN 40mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	7,78	1,30	0,8994	6	54,58		
4.20.3.51	Tubo PVC serie normal, DN 50mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	12,84	1,30	0,8994	9	135,12		
4.20.3.52	Tubo PVC serie normal, DN 75mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	16,85	1,30	0,8994	48	956,67		
4.20.3.53	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	37,81	1,30	0,8994	6	265,25		
4.20.3.54	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	62,42	1,30	0,8994	6	437,90		
4.20.3.55	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	20,75	1,30	0,8994	6	145,57		
4.20.3.56	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. AF_12/2014	m	27,17	1,30	0,8994	6	190,61		
4.20.3.57	Tubo PVC, serie R, DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR5688)	m	33,52	1,30	0,8994	10	391,92		
4.20.3.58	Tubo PVC, serie R, DN 150mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais (NBR5688)	m	70,81	1,30	0,8994	6	496,75		
4.20.3.59	Tubo PVC, serie R, DN 40mm, para esgoto ou aguas pluviais predial(NBR 5688)	m	10,87	1,30	0,8994	6	76,26		
4.20.3.60	Tubo, PVC ocre, junta elastica, DN 100mm, para coletor predial de esgoto. AF_06/2022	m	60,55	1,30	0,8994	6	424,78		
4.20.4	Registro de gaveta sem acabamento - bruto:								
4.20.4.1	Kit de registro de gaveta bruto de latao 3/4", inclusive conexoes, roscavel, instalado em ramal de agua fria - fornecimento e instalacao. AF_12/2014	unid.	62,09	1,30	0,8994	6	435,58		
4.20.4.2	Kit de registro de pressao bruto de latao 1/2", inclusive conexoes, roscavel, instalado em ramal de agua fria - Fornecimento e Instalacao. AF_12/2014	unid.	56,38	1,30	0,8994	6	395,52		
4.20.4.3	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1 1/2" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021 (reservatorio)	unid.	134,10	1,30	0,8994	6	940,75		
4.20.4.4	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021 (reservatorio)	unid.	77,77	1,30	0,8994	6	545,58		
4.20.4.5	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4" (ref 1509)	unid.	97,09	1,30	0,8994	6	681,12		
4.20.4.6	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2" (Ref 1509)	unid.	97,61	1,30	0,8994	6	684,77		
4.20.5	Registro de gaveta com acabamento cromado - canopla:								
4.20.5.1	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalacao. AF_08/2021	unid.	146,06	1,30	0,8994	6	1024,66		
4.20.5.2	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e Instalacao. AF_08/2021	unid.	105,54	1,30	0,8994	6	740,40		
4.20.5.3	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 3/4" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021	unid.	49,99	1,30	0,8994	6	350,70		
4.20.6	Registro de pressao com acabamento cromado - canopla:								
4.20.6.1	Registro de pressao bruto, latao, roscavel, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instalacao. AF_08/2021	unid.	108,40	1,30	0,8994	6	760,46		
4.20.7	Valuva de retencao								
4.20.7.1	Valuva de retencao vertical, de bronze, roscavel, 1" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021	unid.	59,05	1,30	0,8994	6	414,25		
4.20.8	Torneiras:								
4.20.8.1	Torneira chave boia automatica para reservatorio	unid.	85,81	1,30	0,8994	6	601,98		
4.20.8.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrao medio - Fornecimento e Instalacao. AF_01/2020	unid.	77,47	1,30	0,8994	6	543,48		
4.20.8.3	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatorio, padrao medio - Fornecimento e Instalacao. AF_01/2020	unid.	112,34	1,30	0,8994	6	788,10		
4.20.8.4	Torneira cromada tubo movel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrao medio - fornecimento e instalacao. AF_01/2020	unid.	100,46	1,30	0,8994	6	704,76		
4.20.8.5	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid.	23,55	1,30	0,8994	7	192,75		
4.20.8.6	Torneira de boia para caixa d'agua, roscavel, 1 1/2" - Fornecimento e Instalacao. AF_08/2021	unid.	138,35	1,30	0,8994	6	970,57		
4.20.8.7	Torneira de boia para caixa d'agua, roscavel, 3/4" - fornecimento e instalacao. AF_08/2021	unid.	33,64	1,30	0,8994	6	236,00		
4.20.8.8	Torneira de boia vazao total para caixa d'agua, agua fria, bitola 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	unid.	41,78	1,30	0,8994	6	293,10		
4.20.8.9	Torneira de mesa para lavatorio, metalica cromada, com misturador monocomando, bica baixa (Ref 2875)	unid.	256,83	1,30	0,8994	6	1801,74		
4.20.8.10	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	unid.	56,00	1,30	0,8994	6	392,86		
4.20.8.11	Torneira metalica (aplicacao: jardim bico: rosca abertura: 1/2 volta acabamento: cromado bitola: 1/2" instalacao: parede referencia: 1130)	unid.	33,34	1,30	0,8994	6	233,89		
4.20.8.12	Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral. 1/2" ou 3/4" (ref 1143)	unid.	72,93	1,30	0,8994	6	511,63		
4.20.8.13	Torneira metalica cromada de mesa para lavatorio, bica alta, com arejador (REF 1195) (Ref 1195)	unid.	109,46	1,30	0,8994	6	767,90		
4.20.8.14	Torneira metalica cromada de parede longa para lavatorio, com arejador, acionamento alavanca, 1/4 de volta (ref 1178)	unid.	145,69	1,30	0,8994	6	1022,06		
4.20.8.15	Torneira metalica cromada de parede, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	unid.	96,98	1,30	0,8994	6	680,35		
4.20.8.16	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral. 1/2" OU 3/4" (Ref 1153 / 1130)	unid.	46,00	1,30	0,8994	32	1721,09		
4.20.8.17	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral. 1/2" OU 3/4" (ref 1152 / 1154)	unid.	56,60	1,30	0,8994	6	397,07		
4.20.8.18	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	unid.	97,29	1,30	0,8994	6	682,52		
4.20.8.19	Torneira metalica de bica baixa (aplicacao: lavatorio bico: arejador Abertura: 1/4 de volta Acabamento: cromado Bitola: 1/2" Instalacao: mesa Referencia: 1194)	unid.	66,92	1,30	0,8994	6	469,47		
4.20.8.20	Torneira plastica de mesa, bica movel, para cozinha 1/2"	unid.	29,25	1,30	0,8994	6	205,20		
4.20.8.21	Torneira plastica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	unid.	17,60	1,30	0,8994	6	123,47		
4.20.9	Metais sanitarios:								
4.20.9.1	Acabamento de metal cromado para registro pequeno, de parede, 1/2" ou 3/4"	unid.	27,25	1,30	0,8994	9	286,75		
4.20.9.2	Barra de apoio em ao inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 100cm, instalado em parede, inclusive fornecimento, instalacao e acessorios para fixacao.	unid.	219,28	1,30	0,8994	6	1538,32		
4.20.9.3	Barra de apoio em ao inox polido reta, DN 1.1/4" (31,75mm), para acessibilidade (PMR/PCR), comprimento 40cm, instalado em porta/parede, inclusive fornecimento, instalacao e acessorios para fixacao.	unid.	155,09	1,30	0,8994	12	2176,01		
4.20.9.4	Barra de apoio reta, em ao inox polido, comprimento 70cm, fixada na parede - Fornecimento e instalacao. AF_01/2020	unid.	366,94	1,30	0,8994	6	2574,20		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.20.9.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, fixada na parede - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	379,61	1,30	0,8994	8	3550,78		
4.20.9.6	Conjunto de ligação para bacia sanitária em plástico branco com tubo, canopia e anel de expansão (tubo 1.1/2"x20cm)	unid.	13,13	1,30	0,8994	6	92,11		
4.20.9.7	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas.	unid.	59,97	1,30	0,8994	6	420,71		
4.20.9.8	Ligação flexível metálica, diâmetro 1/2" (20mm), inclusive fornecimento e instalação	unid.	54,52	1,30	0,8994	6	382,48		
4.20.9.9	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01/2020	unid.	37,73	1,30	0,8994	15	661,72		
4.20.9.10	Papeleira metálica cromada, inclusive fixação.	unid.	30,59	1,30	0,8994	6	214,60		
4.20.9.11	Parafuso (tipo: castelo/material: latão/número: 10 arruela: inclusa buchas: inclusa)	unid.	1,34	1,30	0,8994	6	9,40		
4.20.9.12	Parafuso castelo, número 8, inclusive fornecimento com arruela e bucha de nylon	unid.	3,93	1,30	0,8994	6	27,57		
4.20.9.13	Sifão do tipo flexível em PVC 1 X 1.1/2 - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	11,80	1,30	0,8994	17	234,55		
4.20.9.14	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4" x 1.1/2" - Fornecimento e instalação.AF_01/2020	unid.	21,80	1,30	0,8994	6	152,93		
4.20.9.15	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 X 1.1/2"	unid.	243,83	1,30	0,8994	6	1710,55		
4.20.9.16	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	unid.	16,85	1,30	0,8994	10	197,01		
4.20.9.17	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2"	unid.	18,61	1,30	0,8994	6	130,56		
4.20.9.18	Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 X 1.1/2"	unid.	12,30	1,30	0,8994	8	115,05		
4.20.9.19	Sifão tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	251,96	1,30	0,8994	6	1767,58		
4.20.9.20	Tubo de ligação de água para bacia sanitária (vaso), DN 1.1/2", comprimento 20cm, inclusive canopia, SPUD, Fornecimento e Instalação	unid.	64,83	1,30	0,8994	6	454,80		
4.20.9.21	Tubo de ligação para bacia sanitária (material: latão/acabamento:cromado comprimento: 200mm diâmetro da seção: 1.1/2" canopia: incluso SPUD: incluso)	unid.	55,90	1,30	0,8994	6	392,16		
4.20.9.22	Tubo de ligação para bacia sanitária (material: latão/acabamento:cromado comprimento: 250mm diâmetro da seção: 1.1/2" canopia: incluso SPUD: incluso)	unid.	86,45	1,30	0,8994	6	606,47		
4.20.9.23	Válvula americana pia inox 1 1/2" x 3/4".	unid.	69,23	1,30	0,8994	6	485,67		
4.20.9.24	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático	unid.	236,72	1,30	0,8994	6	1660,67		
4.20.9.25	Válvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2", sem ladrao, com tampão plástico	unid.	76,70	1,30	0,8994	6	538,08		
4.20.9.26	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrao	unid.	60,95	1,30	0,8994	13	926,43		
4.20.9.27	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2X1.1/2"	unid.	83,27	1,30	0,8994	6	584,17		
4.20.10	Fornecimento e instalação de ralos e caixas:								
4.20.10.1	Caixa d'água de polietileno com tampa 1000 L.	unid.	480,00	1,30	0,8994	6	3367,35		
4.20.10.2	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa.	unid.	275,59	1,30	0,8994	6	1933,35		
4.20.10.3	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa.	unid.	6106,40	1,30	0,8994	6	42838,35		
4.20.10.4	Caixa d'água fibra de vidro para 20000 litros, com tampa.	unid.	1322,25	1,30	0,8994	6	9276,01		
4.20.10.5	Caixa d'água fibra de vidro para 5000 litros, com tampa.	unid.	2944,85	1,30	0,8994	6	20659,07		
4.20.10.6	Caixa sifonada em pvc com grelha redonda 150 x 150 x 50 mm.	unid.	61,29	1,30	0,8994	6	429,97		
4.20.10.7	Caixa sifonada PVC, 250x230x75mm, com tampa cega quadrada, branca	unid.	97,06	1,30	0,8994	6	680,91		
4.20.10.8	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 100 x 100 mm.	unid.	19,08	1,30	0,8994	7	156,16		
4.20.10.9	Grelha / porta grelha aço inox, fecho giratório 150 x 150 mm.	unid.	30,05	1,30	0,8994	6	210,81		
4.20.10.10	Grelha de ferro fundido 30x30cm	unid.	89,03	1,30	0,8994	7	728,67		
4.20.10.11	Ralo foto com requadro, quadrado 150x150mm	unid.	47,28	1,30	0,8994	6	331,68		
4.20.10.12	Ralo seco PVC cônico 100 x 40 mm com grelha redonda	unid.	31,37	1,30	0,8994	6	220,07		
4.20.10.13	Ralo seco/ralo de passagem em PVC, quadrado, 100x100x53mm, saída 40mm, com grelha branca	unid.	12,76	1,30	0,8994	6	89,52		
4.20.10.14	Ralo sifonado PVC cilíndrico 100 x 70 x 40 mm com grelha quadrada.	unid.	23,21	1,30	0,8994	6	162,83		
4.20.11	Fornecimento e instalação de louças sanitárias e bancadas:								
4.20.11.1	Assento sanitário convencional-fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	45,49	1,30	0,8994	24	1276,51		
4.20.11.2	Bancada com tanque em concreto 140x55cm, (D12), exceto alvenaria, barrado em azulejo e pintura - padrão SEDS	unid.	566,03	1,30	0,8994	6	3970,88		
4.20.11.3	Bancada em aço inoxidável.	m2	1434,73	1,30	0,8994	6	10065,09		
4.20.11.4	Bancada granito cinza - 30x60cm, incl. Cuba de embutir oval louça branca 35x50cm, válvula metal cromado, sifão flexível PVC, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	1241,22	1,30	0,8994	6	8707,56		
4.20.11.5	Bancada/banca em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, com cuba inox, formato *120x60" cm, e=2" cm	unid.	580,18	1,30	0,8994	6	4070,15		
4.20.11.6	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.	297,90	1,30	0,8994	6	2089,86		
4.20.11.7	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (465X330X115mm), 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.	373,64	1,30	0,8994	6	2621,20		
4.20.11.8	Cuba em aço inoxidável de embutir, AISI 304, aplicação para pia (560X330X115mm), 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.	390,43	1,30	0,8994	6	2738,99		
4.20.11.9	Engate/rabicho flexível inox 1/2" X 40cm	unid.	61,20	1,30	0,8994	6	429,34		
4.20.11.10	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 30cm	unid.	5,56	1,30	0,8994	6	39,01		
4.20.11.11	Engate/rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" X 40cm	unid.	7,02	1,30	0,8994	30	246,24		
4.20.11.12	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equivalentes da região, E= *2,5" CM	m2	407,54	1,30	0,8994	6	2859,02		
4.20.11.13	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.	340,23	1,30	0,8994	6	2386,82		
4.20.11.14	Lavatório de louça colorida, com coluna, dimensões *54x44"cm (LxX)	unid.	296,05	1,30	0,8994	6	2076,89		
4.20.11.15	Mictório sifonado louça branca padrão médio fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	657,70	1,30	0,8994	6	4613,98		
4.20.11.16	Tanque de louça branca suspenso, 18L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	493,39	1,30	0,8994	6	3461,29		
4.20.11.17	Torneira plastica de boia para caixa de descarga, 1/2", balao e torneira plasticos, com haste metálica	unid.	6,21	1,30	0,8994	6	43,57		
4.20.11.18	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	468,49	1,30	0,8994	6	3286,61		
4.20.11.19	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	294,20	1,30	0,8994	6	2063,91		
4.20.11.20	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem turo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	723,33	1,30	0,8994	6	5074,39		
4.20.12	Pontos de instalações:								
4.20.12.1	Ponto de embutir para água fria em tubo de PVC rígido soldável, DN 20mm (1/2"), embutido na alvenaria com distância de até cinco (5) metros da tomada de água, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	115,70	1,30	0,8994	6	811,67		
4.20.12.2	Ponto de embutir para esgoto em tubo de PVC rígido, PB - série normal, DN 40mm (1.1/2"), embutido na alvenaria/piso, com altura (saída) de 50cm do piso, com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	142,03	1,30	0,8994	6	996,39		
4.20.12.3	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 100mm (4"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	293,90	1,30	0,8994	6	2061,80		
4.20.12.4	Ponto de embutir para esgoto em tubo PVC rígido, PBV - série normal, DN 50mm (2"), embutido em piso com distância de até cinco (5) metros da ramal de esgoto, exclusive escavação, inclusive conexões e fixação do tubo com enchimento do rasgo no concreto com argamassa	unid.	201,10	1,30	0,8994	6	1410,78		
4.20.12.5	Ponto de embutir para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	211,43	1,30	0,8994	6	1483,25		
4.20.12.6	Ponto de embutir para uma (1) luminária, com eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido na laje e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo SHF/ATOX, não halogenado, seção 1,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até cinco (5) metros do ponto de derivação, exclusive luminária, inclusive caixa de ligação octogonal, suporte e fixação do eletroduto	unid.	133,63	1,30	0,8994	6	937,46		
4.20.12.7	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	265,93	1,30	0,8994	6	1865,58		
4.20.12.8	Ponto de embutir para uma (1) tomada padrão, três (3) polos (2P+T/10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto de PVC rígido roscável, DN 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	378,63	1,30	0,8994	6	2656,21		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
4.20.12.9	Ponto de embutir para uma (1) tomada telefônica (conector RJ11), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e fio telefônico (FI) em cobre eletrolítico estanhado de seção maciça, esp. 0,60mm (2X0,60mm), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	165,30	1,30	0,8994	6	1159,63		
4.20.12.10	Ponto de embutir seco, para uma (1) placa cega 4"X4", com eletroduto flexível corrugado, anti-chama, DN 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e sonda em arame galvanizado, diâmetro de 1,24mm (BWG 18), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unid.	128,88	1,30	0,8994	6	904,13		
4.20.12.11	Ponto de sobrepor para um (1) interruptor simples (10A-250V), com placa 4"X2" de um (1) posto, com eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 20mm (3/4"), fixado na alvenaria/teto e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo LSHF/ATOX, não halogenado, seção 2,5mm2 (70°C-450/750V), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive fornecimento, instalação, condutete em alumínio, conexões, suporte e fixação do eletroduto	unid.	383,37	1,30	0,8994	6	2689,46		
5	MATERIAIS:								
5.1	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação.	unid.	2,10	1,30	0,8994	6	14,73		
5.2	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e cunha de fixação	unid.	1,72	1,30	0,8994	6	12,07		
5.3	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	unid.	1,76	1,30	0,8994	6	12,35		
5.4	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e cunha de fixação	unid.	1,87	1,30	0,8994	17	37,17		
5.5	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 20mm X 1/2", para água fria	unid.	1,07	1,30	0,8994	6	7,51		
5.6	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm X 3/4", para água fria	unid.	1,17	1,30	0,8994	6	8,21		
5.7	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32mm X 1", para água fria	unid.	2,36	1,30	0,8994	6	16,56		
5.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 40mm X 1.1/4", para água fria	unid.	4,87	1,30	0,8994	8	45,55		
5.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 60mm X 2", para água fria	unid.	14,69	1,30	0,8994	6	103,06		
5.10	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 20 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	14,89	1,30	0,8994	6	104,46		
5.11	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 32 mm x 1", para caixa d'água.	unid.	24,37	1,30	0,8994	8	227,95		
5.12	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'água.	unid.	36,48	1,30	0,8994	8	341,23		
5.13	Adaptador PVC soldável, com flange e anel de vedação, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'água.	unid.	34,48	1,30	0,8994	13	524,09		
5.14	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 25 mm x 3/4", para caixa d'água.	unid.	16,20	1,30	0,8994	6	113,65		
5.15	Adaptador PVC soldável, com flanges e anel de vedação, 60 mm x 2", para caixa d'água.	unid.	60,24	1,30	0,8994	6	422,60		
5.16	Adaptador PVC, roscável, com flanges e anel de vedação, 1/2", para caixa d'água	unid.	21,38	1,30	0,8994	6	149,99		
5.17	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	47,17	1,30	0,8994	11	606,67		
5.18	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Kg	45,65	1,30	0,8994	6	320,25		
5.19	Adesivo para tubos CPVC, *75" G	unid.	29,39	1,30	0,8994	6	206,18		
5.20	Aditivo líquido impermeabilizante cristalizante	L	20,49	1,30	0,8994	6	143,74		
5.21	Aditivo líquido incorporador de ar para concreto e argamassa, líquido e isento de cloretos	L	6,11	1,30	0,8994	6	42,86		
5.22	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 16mm2) - 500 un	unid.	69,97	1,30	0,8994	6	490,86		
5.23	Anilha (marcador) para identificação de cabos (# 6mm2) - 500 un	unid.	54,67	1,30	0,8994	6	383,53		
5.24	Aparelho sinalizador luminoso com LED, para saída garagem, com 2 lentes em policarbonato, Bivolt (Inclui suporte e fixação)	unid.	109,44	1,30	0,8994	6	767,76		
5.25	Arame farpado galvanizado, 16 BWG (1,65 mm), classe 250	m	1,43	1,30	0,8994	6	10,03		
5.26	Arame recozido 16 BWG, D=1,65mm (0,016kg/m) ou 18 BWG, D=1,25mm (0,01kg/m)	kg	25,90	1,30	0,8994	8	242,26		
5.27	Areia fina - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	100,00	1,30	0,8994	17	1987,67		
5.28	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	101,30	1,30	0,8994	6	710,65		
5.29	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	100,00	1,30	0,8994	17	1987,67		
5.30	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	0,70	1,30	0,8994	893	730,88		
5.31	Argamassa colante tipo ACII	Kg	1,30	1,30	0,8994	675	1025,99		
5.32	Argamassa colante tipo ACIII	Kg	2,15	1,30	0,8994	127	319,26		
5.33	Argamassa colante tipo ACIII E	Kg	2,47	1,30	0,8994	6	17,33		
5.34	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos.	Kg	0,76	1,30	0,8994	6	5,33		
5.35	Argamassa pronta para contrapiso	Kg	0,72	1,30	0,8994	10	8,42		
5.36	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_08/2019	m3	666,49	1,30	0,8994	6	4675,64		
5.37	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. AF_08/2019	m3	635,98	1,30	0,8994	6	4461,60		
5.38	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo manual. AF_08/2019	m3	674,09	1,30	0,8994	6	4728,96		
5.39	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_06/2017	Kg	14,84	1,30	0,8994	48	832,86		
5.40	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_06/2022	Kg	12,88	1,30	0,8994	6	90,36		
5.41	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem. AF_06/2022	Kg	14,07	1,30	0,8994	22	361,92		
5.42	Automático de boia superior/inferior, *15"A/250V	unid.	52,50	1,30	0,8994	6	368,30		
5.43	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, sifão aparente, de louca branca (sem assento)	unid.	357,02	1,30	0,8994	6	2504,61		
5.44	Bacia sanitária (vaso) de louca convencional, acessível (PCR/PMR), cor branca, com instalação de sóculo na base da bacia acompanhando a projeção da base, não ultrapassando altura de 5cm, altura máxima de 46cm (bacia+assento), inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e refeitamento, exclusive assento	unid.	574,08	1,30	0,8994	6	4027,35		
5.45	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	9,32	1,30	0,8994	6	65,38		
5.46	Barra de aço chato, retangular, 19,05mmx3,17mm (L X E), 0,47 Kg/m	m	4,42	1,30	0,8994	17	87,86		
5.47	Barra de aço chato, retangular, 38,1mmx12,7mm (L X E), 3,79 Kg/m	m	35,86	1,30	0,8994	15	628,92		
5.48	Betoneira capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 310 L, motor a diesel potência 5,0 HP, sem carregador - CHP diário. AF_06/2014	CHP	5,43	1,30	0,8994	67	425,37		
5.49	Bloco cerâmico / tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, 9x19x29cm (L X A X C)	unid.	1,09	1,30	0,8994	213	271,46		
5.50	Bloco cerâmico de vedação com furos na horizontal, 11,5x19x19cm - 4,5Mpa (NBR 15270)	unid.	1,05	1,30	0,8994	6	7,37		
5.51	Bloco cerâmico de vedação com furos na vertical, 14x19x39cm-4,5 Mpa (NBR 15270)	unid.	2,59	1,30	0,8994	500	1514,14		
5.52	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, 8 furos na horizontal, de 9x19x19cm (LxAxC)	unid.	0,79	1,30	0,8994	99	91,44		
5.53	Bloco cerâmico/tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na vertical, 19x19x39cm (NBR 15270)	unid.	3,23	1,30	0,8994	6	22,66		
5.54	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.	1557,76	1,30	0,8994	6	10928,18		
5.55	Braco / cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30cm X 1/2"	unid.	39,43	1,30	0,8994	6	276,61		
5.56	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10x65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	unid.	0,61	1,30	0,8994	55	39,23		
5.57	Bucha de nylon sem aba S12, com parafuso de 5/16"x80mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	unid.	0,93	1,30	0,8994	25	27,18		
5.58	Bucha de nylon sem aba S6	unid.	0,10	1,30	0,8994	6	0,70		
5.59	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 X 40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	unid.	0,20	1,30	0,8994	600	140,31		
5.60	Bucha de nylon sem aba S8, com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	unid.	0,41	1,30	0,8994	88	42,19		
5.61	Bucha de nylon, diâmetro do furo 8mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples 4.8 X 50mm.	unid.	0,94	1,30	0,8994	70	76,93		
5.62	Cabeceira direita ou esquerda, PVC, para calha pluvial, diâmetro entre *119 E 170*mm, para drenagem pluvial predial	unid.	19,54	1,30	0,8994	6	137,08		
5.63	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	unid.	18,86	1,30	0,8994	6	132,31		
5.64	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 25mm e altura de aprox 25mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diâmetro de aprox 5,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	20,50	1,30	0,8994	6	143,81		
5.65	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 35mm e altura de aprox 30mm, haste cementada (nao longa), em aço temperado com diâmetro de aprox 6,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	30,52	1,30	0,8994	10	356,85		
5.66	Cadeado simples, corpo em latão maciço, com largura de 50mm e altura de aprox 40mm, haste cementada em aço temperado com diâmetro de aprox 8,0mm, incluindo 2 chaves	unid.	43,60	1,30	0,8994	6	305,87		
5.67	Caixa de gordura cilíndrica em concreto simples, pre-moldada, com diâmetro de 40cm e altura de 45cm, com tampa	unid.	167,85	1,30	0,8994	6	1177,52		
5.68	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	1,04	1,30	0,8994	765	930,23		
5.69	Cal hidratada para pintura	Kg	1,73	1,30	0,8994	13	26,30		
5.70	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Kg	8,50	1,30	0,8994	6	59,63		
5.71	Cantoneira alumínio abas iguais 1", E=3/16"	m	33,23	1,30	0,8994	6	233,12		
5.72	Chapa fina (material: aço inox)espessura: USG-18 ou 1,20mm)massa: 9,60Kg/m2) - Fornecimento, exclusive	m2	464,16	1,30	0,8994	6	3256,23		
5.73	Chapa/panel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 10mm	m2	45,87	1,30	0,8994	6	321,79		
5.74	Chapa/panel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100mm, e = 14mm	m2	65,93	1,30	0,8994	6	462,52		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
5.75	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200x1100mm, e = 17mm	m2	46,57	1,30	0,8994	6	326,70		
5.76	Chumbador expansível (tipo: CBA pião material: aço carbono comprimento: 2" Diâmetro da rosca: 1/4" diâmetro do furo: 3/8" 10mm)	unid.	3,59	1,30	0,8994	6	25,18		
5.77	Cimento Portland Composto CP II-32	kg	0,78	1,30	0,8994	2850	2599,18		
5.78	Cimento Portland de alto forno (AF) CP III-40	Kg	0,78	1,30	0,8994	1944	1772,91		
5.79	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha de fibrocimento (uma arruelametálica e uma arruela PVC - cónicas)	cj.	0,32	1,30	0,8994	8	2,99		
5.80	Contrapiso em argamassa pronta, preparo mecânico com misturador 300 Kg, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. AF_07/2021	m2	70,06	1,30	0,8994	6	491,49		
5.81	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	5,92	1,30	0,8994	7	48,45		
5.82	Dilúente aguarras	L	26,46	1,30	0,8994	6	185,63		
5.83	Dispenser para gel/álcool com reservatório 800ml	unid.	56,12	1,30	0,8994	6	393,70		
5.84	Dobradilha de ferro, medidas (3.1/2"X3"), tipo pino solto com bola, acabamento cromado, inclusive acessórios para fixação	unid.	21,05	1,30	0,8994	6	147,67		
5.85	Dobradilha 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.	6,91	1,30	0,8994	6	48,48		
5.86	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2"	unid.	101,04	1,30	0,8994	15	1772,07		
5.87	Ducha higiênica (Registro para controle de fluxo de água: incluso material da ducha: metal material da mangueira: metal cor: cromada diâmetro nominal: 1/2" 20mm comprimento: 120cm)	unid.	137,87	1,30	0,8994	9	1450,80		
5.88	Ducha/chuveiro metálico, de parede, articulável, com braço/cano, sem desviador	unid.	135,23	1,30	0,8994	6	948,68		
5.89	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 furos 40x40x7" cm	unid.	23,16	1,30	0,8994	20	541,58		
5.90	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.	Kg	51,83	1,30	0,8994	6	363,60		
5.91	Engate flexível em inox, 1/2" X 40cm - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020	unid.	61,20	1,30	0,8994	8	572,45		
5.92	Engate flexível em plástico branco, 1/2x40cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	11,56	1,30	0,8994	6	81,10		
5.93	Escada marinho com gradil protetor - D = 3/4"	m	380,45	1,30	0,8994	6	2668,98		
5.94	Espelho reto ou curvo, em latão cromado, espessura mínima 6 mm, largura 43" mm, altura 230" mm - para fechadura de embutir.	unid.	37,20	1,30	0,8994	6	260,97		
5.95	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500ml	unid.	35,00	1,30	0,8994	8	327,38		
5.96	Fechadura (Aplicação: externa Tipo: Yale Parafusos: inclusos Nº de chave: 2 Espelho, cromado Distância de broca: 40mm Grau de segurança: médio Macaneta: alavanca em zamac)	unid.	81,00	1,30	0,8994	6	568,24		
5.97	Fechadura (aplicação: porta de correr tipo: bico de papagaio parafusos: inclusos nº de chave: 2 espelho: cromado distância média de broca: 40mm Grau de segurança: médio)	unid.	63,98	1,30	0,8994	6	448,84		
5.98	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. AF_12/2019	unid.	170,50	1,30	0,8994	6	1196,11		
5.99	Fechadura de embutir para gaveta e moveis de madeira, em aço inox com acabamento cromado, com abas laterais, cilindro com 22mm de diâmetro, incluindo chave com perfil metálico e capa escamoteavel	unid.	13,41	1,30	0,8994	6	94,08		
5.100	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	unid.	149,43	1,30	0,8994	6	1048,30		
5.101	Fechadura de sobrepor para portao, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100mm, incluindo chave tipo tetra para fechadura tetra para porta. (Código usado)	unid.	91,54	1,30	0,8994	6	642,18		
5.102	Fechadura espelho para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55mm, incluindo chave tipo tranqueta (conjunto de fechaduras)	cj.	101,06	1,30	0,8994	6	708,97		
5.103	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55mm, incluindo chave tipo cilindro	cj.	134,44	1,30	0,8994	17	2672,23		
5.104	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aço galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 3" a 4" e espessura mínima da chapa de 0,90mm	unid.	5,52	1,30	0,8994	6	38,72		
5.105	Fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso, L = 10cm, rolo de 10m	unid.	93,96	1,30	0,8994	48	5273,28		
5.106	Fita crepe rolo de 25mmx50m	unid.	9,59	1,30	0,8994	14	156,98		
5.107	Fita de papel microperfurado, 50x150mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	0,32	1,30	0,8994	125	46,77		
5.108	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20m.	unid.	8,99	1,30	0,8994	12	126,14		
5.109	Fita isolante de borracha autofusao, uso até 69Kv (alta tensao)	m	1,22	1,30	0,8994	13	18,54		
5.110	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX10 m (L X C).	unid.	3,95	1,30	0,8994	6	27,71		
5.111	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX25 m (L X C).	unid.	8,98	1,30	0,8994	18	188,99		
5.112	Fita veda rosca em rolos de 18 mmX50 m (L X C).	unid.	14,56	1,30	0,8994	6	102,14		
5.113	Fita zebra para sinalização (largura: 70mm rolo: 200m)	m	0,07	1,30	0,8994	1913	156,57		
5.114	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	4,79	1,30	0,8994	6	33,60		
5.115	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	41,91	1,30	0,8994	6	294,01		
5.116	Graxa lubrificante.	Kg	38,58	1,30	0,8994	6	270,65		
5.117	Grelha fixa, pvc cromada, redonda, 150 mm, para ralos e caixas	unid.	25,84	1,30	0,8994	6	181,28		
5.118	Grelha foto simples com requadro, carga máxima 1,5 T, 150 x 1000 mm, E = 15" mm.	m	164,46	1,30	0,8994	6	1153,74		
5.119	Grelha foto simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e = 15" mm	m	209,00	1,30	0,8994	6	1466,20		
5.120	Ladrilho hidráulico, 20 x 20" cm, E = 2 cm, tátil alerta ou direcional, amarelo.	m2	61,84	1,30	0,8994	9	650,74		
5.121	Lixa d'água em folha, grau 100	unid.	2,34	1,30	0,8994	84	229,82		
5.122	Lixeira dupla, com capacidade volumétrica de 60L", fabricada em tubo de aço carbono, cestos em chapa de aço e pintura no processo eletrostático - para academia ao ar livre/academia da terceira idade - ATI	unid.	1225,03	1,30	0,8994	6	8593,98		
5.123	Locacao de container 2,30x6,00m, alt. 2,50m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	749,60	1,30	0,8994	6	5258,68		
5.124	Lona plastica pesada preta, E = 150 micra	m2	1,56	1,30	0,8994	643	1172,82		
5.125	Luminária de teto com base (modelo: plafonier base: plástico-polipropileno) soquete: incluso tipo de soquete: E27 material do soquete: porcelana potência máxima lâmpada: 60W lâmpada: não inclusa)	unid.	5,49	1,30	0,8994	6	38,51		
5.126	Luminaria de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potencia maxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid.	8,23	1,30	0,8994	20	192,45		
5.127	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3/4"	unid.	8,07	1,30	0,8994	6	56,61		
5.128	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 15mm (1/2")	unid.	1,89	1,30	0,8994	6	13,26		
5.129	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20mm (3/4")	unid.	2,01	1,30	0,8994	6	14,10		
5.130	Luva soldavel com bucha de latao, PVC, 20mm X 1/2"	unid.	6,79	1,30	0,8994	6	47,63		
5.131	Macaneta alavanca reta oca, em zamac com acabamento cromado, comprimento aprox de 15cm	unid.	50,85	1,30	0,8994	6	356,73		
5.132	Macaneta alavanca, reta simples/oca, cromada, comprimento de 10 a 16 cm, acabamento padrao popular - somente macanetas	unid.	23,51	1,30	0,8994	6	164,93		
5.133	Manqueira cristal, lisa, PVC transparente, 1/2"x2mm	m	5,50	1,30	0,8994	52	334,40		
5.134	Manopla e canopla cromada - fornecimento e instalação. AF_01/2020	unid.	30,05	1,30	0,8994	6	210,81		
5.135	Manta asfáltica elastomerica em poliester aluminizada 3mm, tipo III, classe B (NBR 9952)	m2	50,66	1,30	0,8994	6	355,40		
5.136	Martelite ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	CHI	21,77	1,30	0,8994	6	152,72		
5.137	Martelite ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	CHP	23,81	1,30	0,8994	6	167,03		
5.138	Massa acrílica para madeira (aplicação: calafetação de superfícies/rejuntar psos de madeira)	kg	9,49	1,30	0,8994	6	66,58		
5.139	Massa acrílica para superfícies internas e externas	kg	6,80	1,30	0,8994	17	135,16		
5.140	Massa corrida a base de PVA	kg	2,56	1,30	0,8994	9	28,94		
5.141	Massa corrida para superfícies de ambientes internos	kg	3,78	1,30	0,8994	12	53,04		
5.142	Massa para vidro	kg	7,32	1,30	0,8994	6	51,35		
5.143	Massa plastica para marmore/granito	kg	44,70	1,30	0,8994	10	522,64		
5.144	Massa premium para textura lisa de base acrílica, uso interno e externo	kg	5,53	1,30	0,8994	6	38,79		
5.145	Massa premium para textura rustica de base acrílica, cor branca, uso interno e externo	kg	5,69	1,30	0,8994	49	325,99		
5.146	Módulo cego (paca e suporte: não incluso)	unid.	0,66	1,30	0,8994	6	4,63		
5.147	Parafuso de aço tipo chumbador parabol, diâmetro 3/8", comprimento 75mm	unid.	3,53	1,30	0,8994	6	24,76		
5.148	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2mm, comprimento 32mm	unid.	0,27	1,30	0,8994	6	1,89		
5.149	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,8mm, comprimento 45mm	unid.	0,38	1,30	0,8994	72	31,99		
5.150	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	unid.	0,66	1,30	0,8994	6	4,63		
5.151	Parafuso de latao com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	6,56	1,30	0,8994	20	153,40		
5.152	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	unid.	24,65	1,30	0,8994	6	172,93		
5.153	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	unid.	33,25	1,30	0,8994	6	233,26		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
5.154	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5x25mm (1")	unid.	0,10	1,30	0,8994	72	8,42		
5.155	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,8x30mm (1.1/4")	unid.	0,10	1,30	0,8994	25	2,92		
5.156	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 4,8x40mm (1.1/2")	unid.	0,21	1,30	0,8994	6	1,47		
5.157	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 "x150mm, para fixação de telha em madeira	unid.	2,36	1,30	0,8994	29	80,02		
5.158	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2mmx19mm	unid.	40,40	1,30	0,8994	6	283,42		
5.159	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 3/8", comprimento 2"	unid.	1,61	1,30	0,8994	6	11,29		
5.160	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressão média	unid.	7,76	1,30	0,8994	6	54,44		
5.161	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80mm	unid.	1,66	1,30	0,8994	6	11,65		
5.162	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica, embalagem de "400"gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	unid.	23,66	1,30	0,8994	6	165,98		
5.163	Pedra britada N. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5mm) posto pedra/forneceador, sem frete	m3	128,66	1,30	0,8994	10	1504,32		
5.164	Pedra britada N. 2 (19 a 38mm) posto pedra/forneceador, sem frete	m3	112,03	1,30	0,8994	6	785,93		
5.165	Pedra britada N° 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador, sem frete.	m3	111,44	1,30	0,8994	6	781,79		
5.166	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. (Piso em pedra miracema 11,5x23)	m2	48,51	1,30	0,8994	6	340,31		
5.167	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "W", qualquer bitola	kg	10,60	1,30	0,8994	6	74,36		
5.168	Perfil de borracha EPDM macio "12 x 15" mm para esquadrias	m	13,20	1,30	0,8994	6	92,60		
5.169	Perfildado perfurado simples 38x38mm, chapa 22	m	9,46	1,30	0,8994	6	66,36		
5.170	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso (20x20cm) com junta seca, cor vermelho/amarelo, assentamento com argamassa industrializada, inclusive fornecimento e instalação	m2	93,18	1,30	0,8994	6	653,69		
5.171	Piso tátil de alerta ou direcional de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola.	m²	222,33	1,30	0,8994	163	42372,29		
5.172	Pontalete rolão sem tratamento, D = 8 a 11cm, H = 3m, em eucalipto ou equivalente da região - bruta (para escoramento)	m	3,31	1,30	0,8994	16	61,92		
5.173	Porca zincada, sextavada, diâmetro 5/16"	unid.	0,22	1,30	0,8994	8	2,06		
5.174	Porta cadeado em aço galvanizado, comprimento de 3 1/2"	unid.	6,86	1,30	0,8994	6	48,13		
5.175	Prego de aço polido com cabeça 10x10 (7/8x17)	Kg	43,73	1,30	0,8994	6	306,78		
5.176	Prego de aço polido com cabeça 12x12	Kg	30,29	1,30	0,8994	6	212,49		
5.177	Prego de aço polido com cabeça 14x18 (1 1/2x14)	Kg	27,43	1,30	0,8994	6	192,43		
5.178	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	Kg	25,45	1,30	0,8994	6	178,54		
5.179	Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	Kg	22,99	1,30	0,8994	6	161,28		
5.180	Prego de aço polido com cabeça 17x27 (2 1/2x11)	Kg	23,43	1,30	0,8994	6	164,37		
5.181	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4x10)	Kg	22,99	1,30	0,8994	6	161,28		
5.182	Prego de aço polido com cabeça 19x36 (3 1/4x9)	Kg	22,97	1,30	0,8994	6	161,14		
5.183	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	L	17,00	1,30	0,8994	29	576,43		
5.184	Projektor retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 W a 500 W, cabeceiras e alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	unid.	135,39	1,30	0,8994	6	949,80		
5.185	Reator eletrônico bivol para 2 lâmpadas fluorescentes de 36/40 W	unid.	48,82	1,30	0,8994	6	342,49		
5.186	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2x8mm (1kg = 1025 unidades)	kg	107,52	1,30	0,8994	6	754,29		
5.187	Registro de pressão PVC, roscável, volante simples, de 1/2"	unid.	4,55	1,30	0,8994	6	31,92		
5.188	Registro de pressão PVC, soldável, volante simples, de 20mm	unid.	9,46	1,30	0,8994	6	66,36		
5.189	Registro de pressão PVC, soldável, volante simples, de 25mm	unid.	10,52	1,30	0,8994	6	73,80		
5.190	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	4,11	1,30	0,8994	32	153,78		
5.191	Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1m3, caçamba retro cap. 0,20m3, peso operacional mín. 6.570Kg, profundidade escavação máx. 4,37m - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	55,44	1,30	0,8994	6	388,93		
5.192	Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência liq. 79 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1m3, caçamba retro cap. 0,20m3, peso operacional mín. 6.570Kg, profundidade escavação máx. 4,37m - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	133,64	1,30	0,8994	6	937,53		
5.193	Roldana concava dupla, 4 rodaz, para porta de correr, em zamac com chapa de aço, rolamento interno blindado de aço revestido em nylon	unid.	47,48	1,30	0,8994	6	333,09		
5.194	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml.	unid.	30,10	1,30	0,8994	13	457,52		
5.195	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	L	10,95	1,30	0,8994	14	179,24		
5.196	Sensor de presença bivolt com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de "1000 W", uso externo.	unid.	87,06	1,30	0,8994	9	916,13		
5.197	Sensor de presença bivolt de parede com fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima de "1000 W", uso interno.	unid.	98,20	1,30	0,8994	7	803,72		
5.198	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto-fornecimento e instalação. AF_02/2020	unid.	80,77	1,30	0,8994	7	661,07		
5.199	Silicone acetico uso geral incolor, 280 g	unid.	19,52	1,30	0,8994	22	502,11		
5.200	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	unid.	17,87	1,30	0,8994	6	125,36		
5.201	Tabua "2,5x15cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	6,11	1,30	0,8994	15	107,16		
5.202	Tabua "2,5x23"cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	9,68	1,30	0,8994	15	169,77		
5.203	Tabua "2,5x30cm em pinuas, mista ou equivalente da região - bruta	m	14,20	1,30	0,8994	73	1212,01		
5.204	Tabua aparelhada "2,5x25" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	36,78	1,30	0,8994	6	258,02		
5.205	Tabua aparelhada "2,5x30" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região.	m	49,65	1,30	0,8994	23	1335,19		
5.206	Tela arame galvanizado revestido com polímero, malha hexagonal dupla torçao, 8x10cm (ZN/AL revestido com polímero), fio "2,4"mm	m2	79,12	1,30	0,8994	8	740,07		
5.207	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48 Kg/m2), diametro do fio = 4,2mm, largura = 2,45x60m de comprimento, espaçamento da malha = 15x15cm	m2	17,18	1,30	0,8994	6	120,52		
5.208	Tijolo cerâmico maciço "5x10x20" cm.	unid.	0,67	1,30	0,8994	6	4,70		
5.209	Tinta a óleo brilhante, para madeiras e metais	L	27,05	1,30	0,8994	6	189,76		
5.210	Tinta acrílica premium para piso	L	15,54	1,30	0,8994	109	1980,49		
5.211	Tinta esmalte sintético premium acetinado	L	40,14	1,30	0,8994	11	516,26		
5.212	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	38,86	1,30	0,8994	7	318,05		
5.213	Tinta esmalte sintético premium de dupla acao grafite fosco para superficies metálicas ferrosas	L	42,99	1,30	0,8994	6	301,59		
5.214	Tinta esmalte sintético premium fosco	L	39,39	1,30	0,8994	6	276,33		
5.215	Tinta látex acrílica e econômica, cor branca.	L	9,67	1,30	0,8994	6	67,84		
5.216	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	23,18	1,30	0,8994	204	5528,91		
5.217	Tinta latex acrílica standard, cor branca	L	15,17	1,30	0,8994	6	106,42		
5.218	Tinta latex acrílica super premium, cor branco fosco	L	28,25	1,30	0,8994	6	198,18		
5.219	Tinta latex PVA (tipo: premium/acabamento: fosco)	L	13,99	1,30	0,8994	9	147,22		
5.220	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	unid.	31,33	1,30	0,8994	6	219,79		
5.221	Trava/prendedor de porta, em latão cromado, montado em piso	unid.	31,91	1,30	0,8994	25	932,75		
5.222	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1/2", E = "2,65" mm, peso "1,22" kg/m (NBR 5580)	Kg	22,80	1,30	0,8994	6	159,95		
5.223	Tubo em metalon (formato:retangular seção: 30x30mm] espessura: 1,20mm[massa linear: 1,09kg/m)	m	18,06	1,30	0,8994	6	126,70		
5.224	Valvula de descarga metálica, base 1 1/2 " e acabamento metálico cromado	unid.	275,00	1,30	0,8994	6	1929,21		
5.225	Valvula de descarga metálica, base 1 1/4 " e acabamento metálico cromado	unid.	222,78	1,30	0,8994	6	1562,87		
5.226	Verniz a base resina alquídica com poliuretano para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	unid.	38,08	1,30	0,8994	9	400,72		
5.227	Verniz tipo copal para madeira, brilhante, uso interno	L	32,77	1,30	0,8994	6	229,89		
6	CONSUMO VALORES DE MERCADO (PESQUISA PNCP)								
6.1	Esquadrias, grades e grades de proteção (PNCP):								
6.1.1	Confecção de chave simples	unid.	59,42	1,30	0,8994	6	416,85		
6.1.2	Controle remoto, tipo:sem fio, aplicação: portão automático, características adicionais: frequência 433 mhz	unid.	42,23	1,30	0,8994	9	444,39		
6.1.3	Cópia de chave tetra.	unid.	29,50	1,30	0,8994	18	620,86		
6.1.4	Cópia de chaves simples	unid.	11,37	1,30	0,8994	19	252,59		
6.1.5	Fechadura maçaneta tipo alavanca, aço, latão ou zamac com duas chaves	unid.	120,96	1,30	0,8994	6	848,57		
6.1.6	Modelagem de chave comum a partir do cilindro	unid.	39,25	1,30	0,8994	6	275,35		
6.1.7	Modelagem de chave tetra a partir do cilindro	unid.	60,76	1,30	0,8994	6	426,25		
6.1.8	Motor elétrico, potência: 1/4 a 1HP, aplicação: portão de garagem	unid.	1316,67	1,30	0,8994	6	9236,86		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT	BDI	Desc	Quant.	Subtotal	10,06%	1,30
6.2	Instalações de combate à incêndio (PNCP):								
6.2.1	Carga extintor de incêndio, tipo pó químico ABC, 06 Kg	unid.	62,67	1,30	0,8994	6	439,65		
6.2.2	Carga extintor incêndio, tipo carga: gás carbônico CO2, capacidade carga: 6kg	unid.	95,50	1,30	0,8994	6	669,96		
6.2.3	Carga extintor incêndio, tipo carga: pó químico seco PQS, capacidade carga: 6kg	unid.	51,83	1,30	0,8994	6	363,60		
6.2.4	Carga extintor incêndio, tipo carga: água pressurizada, capacidade carga: 10 L	unid.	38,5	1,30	0,8994	6	270,09		
6.2.5	Manutenção e recarga extintor ABC - 6kg	unid.	54,30	1,30	0,8994	153	9713,76		
6.2.6	Manutenção e recarga extintor AP - 10L	unid.	49,98	1,30	0,8994	6	350,63		
6.2.7	Manutenção e recarga extintor CO2 - 6kg	unid.	72,48	1,30	0,8994	6	508,47		
6.2.8	Manutenção e recarga extintor PQS - 6kg (ABC)	unid.	54,78	1,30	0,8994	6	384,30		
6.2.9	Manutenção nível 2 - extintor AP - 10L	unid.	47,84	1,30	0,8994	40	2237,42		
6.2.10	Manutenção nível 2 extintor CO2 - 6kg	unid.	101,79	1,30	0,8994	48	5712,72		
6.2.11	Manutenção nível 2 extintor PQS - 6kg	unid.	44,87	1,30	0,8994	40	2098,52		
6.3	Hidráulica (PNCP):								
6.3.1	Reparo válvula hidráulica, tipo fixação: roscável, bitola: 1 1/2 pol, características adicionais: DN32 / DN40 para válvula Hydra Max, aplicação: válvula hidráulica marca HYDRA, modelo MAX 2550, componentes: borracha e gaxetas, guarnição e mola de aço, referência: 4686 325	unid.	82,77	1,30	0,8994	23	2225,86		
6.4	Instalações elétricas, iluminação e equipamentos (PNCP):								
6.4.1	Adaptador, quantidade polos: 2 P + 1, tipo: plugue, conexão: tomada 2P + 1 novo padrão (velho para novo), aplicação: rede elétrica	unid.	7,78	1,30	0,8994	33	300,19		
6.4.2	Filtro de linha, tensão alimentação: 110/220 V, potência máxima: 2200W, corrente máxima: 10 A, quantidade saída: 4 tomadas tripolares 2P + T, aplicação: equipamento informática/ elétrico, comprimento cabo: 1,30m, normas técnicas: novo padrão NBR 14136 E NBR 13249	unid.	40,8	1,30	0,8994	34	1621,94		
6.5	Persianas								
6.5.1	Persiana vertical tipo cortinha com rolô, em tecido com proteção solar 3%	m2	147,94	1,30	0,8994	6	1037,85		
6.5.2	Persiana, material: poliéster, juta, algodão, tipo: vertical, aplicação: ambiente profissional, características adicionais: trilhos em alumínio anodizado, cordão de nylon e C, largura lâmina: 9cm	m2	135,77	1,30	0,8994	6	952,47		
TOTAL							R\$ 3.063.988,17		



Ambiental Edificações

"Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar" (Gênesis 2:15)

Tabela 6 - BDI - Lote 2 - REGIÃO 5

REGIÃO 05- Região de Governador Valadares		
COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)		
MANUTENÇÕES INTERIOR		
Itens de valor percentual fixo e obrigatório		% Sobre PV
A - PIS	0,65% de PV	0,65
B - COFINS	3,00 % de PV	3,00
C - ISS. Média ISS da região = 4,23%.	4,23% de PV	4,23
D- CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta (%)	4,50% de PV	4,50
Total Parcial		12,38
Itens de valor percentual variável com o tipo da obra ou serviço		% Sobre CD
E - Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, despesas pequena monta, etc.).	4,00% do CD	4,00
F - Risco (1,27) 0,97% a 1,27%. Adotado a média de 1,27%.	1,27% do CD	1,27
G - Seguros e Garantias (0,80) 0,80% a 1,00%. Adotado a média de 0,80%.	0,80% do CD	0,80
Total Parcial		6,07
H - Despesas Financeiras. Considerada Taxa Selic Meta de 13,75%a.a (dez/22). Estimativa de 22 dias úteis de recebimento ou 30 dias corridos a partir do desembolso.	1,13% do CD	1,13
Total Parcial		1,13
I - Lucro. Considerado 6,19%.	6,19% do CD	6,19
Total Parcial		6,19
BDI		30,0029%
BDI ARRED		30,00%

Tabela 6 – Referências de Cálculo do BDI – Lote 2 - Região 5

Referências de Cálculo de BDI
A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.
B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.
C- ISS - Média da Região.
D - CPRB - Lei 13.161/2015.
E- Administração Central - Acórdão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50%. Médio de 4,00%. Adotado 4%, pois a Gerência local participa com maior peso na Administração do contrato.
F- Risco (1,27) 0,97% a 1,27%. Adotada a média de 1,27% - Acórdão 2.622/2013.
G- Seguros e Garantias (0,80) 0,80% a 1,00%. Adotada a média de 0,80% - Acórdão 2.622/2013.
H- Despesas Financeiras, conforme acórdão 2369/2011 e taxa Selic Meta de 13,75%aa (taxa Selic 12/22), para DU = 22 dias.
I- Lucro - Acórdão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com médio de 7,40%.
Cálculo do BDI - Acórdão 2.369/2011



Ambiental Edificações

"Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar" (Gênesis 2:15)

Tabela 7 - BDI – MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI PARA SIMPLES MATERIAIS – Lote - Região 5

SIMPLES FORNECIMENTO DE MATERIAIS RELEVANTES- Gov Valadares		
COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)		
MANUTENÇÕES - MATERIAIS		
Itens de valor percentual fixo e obrigatório		% Sobre PV
A - PIS	0,65% de PV	0,65
B - COFINS	3,00 % de PV	3,00
C - ISS - (0%)		
D- CPRB (%)		
Total Parcial		3,65
Itens de valor percentual variável com o tipo da obra ou serviço		% Sobre CD
E - Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	3,45% do CD	3,45
F - Risco (0,85) 0,56% a 0,89% com médio de 0,85%.	0,85% do CD	0,85
G - Seguros e Garantias (0,48) 0,30% a 0,82%.	0,48% do CD	0,48
Total Parcial		4,78
F - Despesas Financeiras. Considerada Taxa Selic Meta de 13,75%a.a. (dez/22). Estimativa de 22 dias úteis de recebimento ou 30 dias corridos a partir do desembolso.	1,13% do CD	1,13
Total Parcial		1,13
I - Lucro	5,11% do CD	5,11
Total Parcial		5,11
BDI		15,5981%
BDI ARRED		15,60%

Tabela 8 - Referências de Cálculo do BDI (Materiais) – Lote 2 - Região 5

Referências de Cálculo de BDI
A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.
B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.
C- ISS -0%.
D- CPRB - Lei 13.161/2015 - 0%
E- Administração Central - Acordão 2.622/2013 (médio) 1,50% a 4,49%. Média de 3,45%. Adotado 3,45%, pois a Gerência local participa com maior peso na Administração do contrato.
F- Risco (0,85) 0,56% a 0,89%. Adotada a média de 0,85% - Acordão 2.622/2013.
G- Seguros e Garantias (0,48) 0,30% a 0,82%. Adotada a média de 0,48% - Acordão 2.622/2013.
H- Despesas Financeiras, conforme acórdão 2369/2011 e taxa Selic Meta de 13,75%aa (dez/22), para DU = 22 dias. Cálculo no Anexo 2.
I- Lucro - Acordão 2.622/2013 - TCU (3,50% a 6,22%) com médio de 5,11%.



Ambiental Edificações

“Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar” (Gênesis 2:15)

Cálculo do BDI - Acórdão 2.369/2011

CÁLCULO DE DESPESAS FINANCEIRAS

Despesas Financeiras – Acórdão TCU 2369/2011

Tempo médio para recebimento: DU = 22 dias úteis = 30 dias corridos.

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

22/252=0,08730159

Meta Taxa SELIC DEZEMBRO/2022: 13,75% - DF = 1,0113 ou 1,13%

Tabela 7 - TABELA DE ISS – LOTE 2 - REGIÃO 5

Lista ISS - Lote 02 - Região 05 - Leste de Minas - Governador Valadares	
LOCAL	Alíquota ISS Conforme Lei Municipal
AIMORÉS	5,0%
ALMENARA (cedido)	5,0%
CARATINGA	3,0%
CORONEL FABRICIANO	5,0%
GOVERNADOR VALADARES	5,0%
GUANHÃES	2,5%
ITABIRA	3,0%
JOÃO MONLEVADE	5,0%
MANHUAÇU	3,0%
NANUQUE	5,0%
TEÓFILO OTONI	5,0%
MÉDIA	4,2%



Ambiental Edificações

“Tomou, pois, o Senhor Deus o homem, e o pôs no jardim do Éden para o lavrar e guardar” (Gênesis 2:15)

ANEXO 3. Planilha de Encargos Sociais – SINAPI – Vigência a partir de 01/2020

Tabela 1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA – NÃO DESONERADO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
A	Total	38,00%	38,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide
B2	Feridos	3,68%	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,58%	8,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,78%	17,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07%	4,66%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,73%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,78%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
C	Total	13,08%	10,03%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,40%	6,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%
D	Total	17,94%	7,20%
TOTAL (A+B+C+D)		114,80%	73,11%