



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 marteleto, 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 | 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 | 0,8799 | 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 braço em aço, sem braço 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 braço em aço, sem braço 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 braço em aço, sem braço 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 painos 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 maior 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 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
12,01%

BDI
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 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 | 2611,11 | | |
| 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

| 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 - (corrímão 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 seguranaca 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 seguranca 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 seguranca 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 seguranca 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 seguranca 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

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 |
|---------|---|-------|----------|------|--------|--------|----------|--------|------|
| 4.13.22 | 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

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 |
|----------|--|-------|----------|------|--------|--------|----------|--------|------|
| 4.13.98 | 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-T8, 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 eletrostática 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 lampada) | unid. | 101,28 | 1,30 | 0,8799 | 12 | 1390,21 | | |
| 4.13.150 | Luva de pressão, em PVC, de 25mm, para eletroduto flexível | unid. | 1,24 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 8,51 | | |
| 4.13.151 | Luva de pressão, em PVC, de 32mm, para eletroduto flexível | 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 fixação para espelho/placa 4" X 4", para 6 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte) | unid. | 2,48 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 17,02 | | |
| 4.13.165 | Suporte de fixação para espelho/placa 4"x2", para 3 módulos, 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 12,01%
BDI 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 boia 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 kalheta, 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, soldavel 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, soldavel, 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, soldavel, 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 latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | unid. | 62,09 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 426,14 | | |
| 4.20.4.2 | Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014 | unid. | 56,38 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 386,95 | | |
| 4.20.4.3 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 (reservatório) | unid. | 134,10 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 920,36 | | |
| 4.20.4.4 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 (reservatório) | unid. | 77,77 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 533,75 | | |
| 4.20.4.5 | Registro gaveta bruto em latão 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, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021 | unid. | 146,06 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 1002,44 | | |
| 4.20.5.2 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e Instalação. AF_08/2021. | unid. | 105,54 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 724,34 | | |
| 4.20.5.3 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 | unid. | 49,99 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 343,09 | | |
| 4.20.6 | Registro de pressão com acabamento cromado - canopla: | | | | | | | | |
| 4.20.6.1 | Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instalação. AF_08/2021 | unid. | 108,40 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 743,97 | | |
| 4.20.7 | Válvula de retenção | | | | | | | | |
| 4.20.7.1 | Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 | unid. | 59,05 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 405,27 | | |
| 4.20.8 | Torneiras: | | | | | | | | |
| 4.20.8.1 | Torneira chave boia automática para reservatório | unid. | 85,81 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 588,93 | | |
| 4.20.8.2 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e Instalação. 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 lavatório, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020 | unid. | 112,22 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 770,19 | | |
| 4.20.8.4 | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020 | unid. | 100,31 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 688,45 | | |
| 4.20.8.5 | Torneira de boia convencional para caixa d'água, água fria, 1/2", com haste e torneira metálicos e balao plástico | unid. | 26,06 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 178,86 | | |
| 4.20.8.6 | Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_08/2021 | unid. | 150,12 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 1030,31 | | |
| 4.20.8.7 | Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 | unid. | 35,98 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 246,94 | | |
| 4.20.8.8 | Torneira de boia vazão total para caixa d'água, água fria, bitola 3/4", com haste e torneira metálicos e balao plástico | unid. | 46,23 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 317,29 | | |
| 4.20.8.9 | Torneira de mesa para lavatório, metálica 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 lavatório, fixa, metálica 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 metálica (aplicação: jardim bico: rosca abertura: 1/2 volta acabamento: cromado bitola: 1/2" instalação: parede referência: 1130) | unid. | 33,34 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 228,82 | | |
| 4.20.8.12 | Torneira metálica 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 metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (REF 1195) (Ref 1195) | unid. | 109,46 | 1,30 | 0,8799 | 4 | 500,83 | | |
| 4.20.8.14 | Torneira metálica cromada de parede longa para lavatório, 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 metálica 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 metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, 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 metálica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plástico, 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 metálica 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 metálica de bica baixa (aplicação: lavatório bico: arejador Abertura: 1/4 de volta Acabamento: cromado Bitola: 1/2" Instalação: mesal Referência: 1194) | unid. | 66,92 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 459,29 | | |
| 4.20.8.20 | Torneira plástica de mesa, bica movel, para cozinha 1/2" | unid. | 29,25 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 200,75 | | |
| 4.20.8.20 | Torneira plástica 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 sanitários: | | | | | | | | |
| 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 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 boia 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) | 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 (LxAxC) | 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 latao 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 latao 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 latao 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 reservatorio 800ml | unid. | 56,12 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 385,16 | | |
| 5.84 | Dobradiça de ferro, medidas (3.12"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 | 2811,11 | | |
| 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 ate 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: inclusotipo 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 | Marteleto 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 | Marteleto 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 peca 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 peca 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 peca 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, diametro 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 tati 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 | Pontalete roloço sem tratamento, D = 8 a 11cm, H = 3m, em eucalipto 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 metalicas 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 metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado | unid. | 275,00 | 1,30 | 0,8799 | 6 | 1887,39 | | |
| 5.225 | Valvula de descarga metalica, base 1 1/4 " e acabamento metalico 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 | 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% |



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 arvóres, 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 metálica, 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 | Assoalho 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 panos 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 marinheiro 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 fts (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/vista | 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 botas 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 referência: 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 lâmpa 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/condutete 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 23cm, 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, canaleta 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 pajarú 12 x 8 cm. | m | 35,78 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 251,01 | | |
| 4.18.28 | Peças de madeira em pajarú 15 x 8 cm. | m | 42,98 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 301,52 | | |
| 4.18.29 | Peças de madeira em pajarú 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 soldável, 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, roscável, 1", água fria predial | unid. | 6,26 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 43,92 | | |
| 4.20.1.47 | Luva PVC, roscável, 1/2", água 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, roscável, 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, soldável, 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, soldável, 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, soldável, 90 graus, 50mmx25mm, para água fria predial | unid. | 13,38 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 93,86 | | |
| 4.20.1.60 | Te PVC, roscável, 90 graus, 1/2", água fria predial | unid. | 5,03 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 35,29 | | |
| 4.20.1.61 | Te PVC, roscável, 90 graus, 3/4", água fria predial | unid. | 6,09 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 42,72 | | |
| 4.20.1.62 | Te PVC, soldável, 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, soldável, 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 soldável, 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 soldável, 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 soldável, 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 | 385,66 | | |
| 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, soldável, 25mm, para água fria predial | unid. | 10,50 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 73,66 | | |
| 4.20.1.78 | Uniao PVC, soldável, 32mm, para água fria predial | unid. | 17,69 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 124,10 | | |
| 4.20.1.79 | Uniao PVC, soldável, 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, soldável, DN 100mm, serie normal, para esgoto predial | unid. | 11,53 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 80,89 | | |
| 4.20.3.12 | CAP PVC, soldável, 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, soldável, 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, soldável, PB, 90 graus, DN 150mm, para esgoto predial | unid. | 72,04 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 505,38 | | |
| 4.20.3.18 | Joelho PVC, soldável, 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 | 954,67 | | |
| 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 latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. AF_12/2014 | unid. | 62,09 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 435,58 | | |
| 4.20.4.2 | Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - Fornecimento e Instalação. AF_12/2014 | unid. | 56,38 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 395,52 | | |
| 4.20.4.3 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 (reservatório) | unid. | 134,10 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 940,75 | | |
| 4.20.4.4 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 (reservatório) | unid. | 77,77 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 545,58 | | |
| 4.20.4.5 | Registro gaveta bruto em latão 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, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021 | unid. | 146,06 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 1024,66 | | |
| 4.20.5.2 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e Instalação. AF_08/2021 | unid. | 105,54 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 740,40 | | |
| 4.20.5.3 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 | unid. | 49,99 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 350,70 | | |
| 4.20.6 | Registro de pressão com acabamento cromado - canopla: | | | | | | | | |
| 4.20.6.1 | Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - Fornecido e instalação. AF_08/2021 | unid. | 108,40 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 760,46 | | |
| 4.20.7 | Válvula de retenção | | | | | | | | |
| 4.20.7.1 | Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 | unid. | 59,05 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 414,25 | | |
| 4.20.8 | Torneiras: | | | | | | | | |
| 4.20.8.1 | Torneira chave boia automática para reservatório | unid. | 85,81 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 601,98 | | |
| 4.20.8.2 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e Instalação. 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 lavatório, padrão médio - Fornecimento e Instalação. AF_01/2020 | unid. | 112,34 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 788,10 | | |
| 4.20.8.4 | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. AF_01/2020 | unid. | 100,46 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 704,76 | | |
| 4.20.8.5 | Torneira de boia convencional para caixa d'água, água fria, 1/2", com haste e torneira metálicos e balao plastico | unid. | 23,55 | 1,30 | 0,8994 | 7 | 192,75 | | |
| 4.20.8.6 | Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1 1/2" - Fornecimento e Instalação. AF_08/2021 | unid. | 138,35 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 970,57 | | |
| 4.20.8.7 | Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. AF_08/2021 | unid. | 33,64 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 236,00 | | |
| 4.20.8.8 | Torneira de boia vazão total para caixa d'água, água fria, bitola 3/4", com haste e torneira metálicos e balao plastico | unid. | 41,78 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 293,10 | | |
| 4.20.8.9 | Torneira de mesa para lavatório, metálica 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 lavatório, fixa, metálica 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 metálica (aplicação: jardim bico: rosca abertura: 1/2 volta acabamento: cromado bitola: 1/2" instalação: parede referência: 1130) | unid. | 33,34 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 233,89 | | |
| 4.20.8.12 | Torneira metálica 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 metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador (REF 1195) (Ref 1195) | unid. | 109,46 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 767,90 | | |
| 4.20.8.14 | Torneira metálica cromada de parede longa para lavatório, 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 metálica 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 metálica 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 metálica 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 metálica 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 metálica de bica baixa (aplicação: lavatório bico: arejador Abertura: 1/4 de volta Acabamento: cromado Bitola: 1/2" Instalação: mesa Referência: 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 sanitários: | | | | | | | | |
| 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 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 | 0,8994 | 6 | 1538,32 | | |
| 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 | 0,8994 | 12 | 2176,01 | | |
| 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 | 0,8994 | 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, canopla 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 buchsa: 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 canopla, 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" canopla: 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" canopla: 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/teito 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 cristalinizante | 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 | Automatico 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/g: 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 macio, 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 macio, 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 macio, 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 | Martetele 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 | Martetele 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, diametro 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, diametro 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 peca 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 peca 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 peca 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/fornecedor, sem frete | m3 | 128,66 | 1,30 | 0,8994 | 10 | 1504,32 | | |
| 5.164 | Pedra britada N. 2 (19 a 38mm) posto pedra/fornecedor, 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/fornecedor, 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 | Pontalite 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, roscavel, volante simples, de 1/2" | unid. | 4,55 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 31,92 | | |
| 5.188 | Registro de pressão PVC, soldavel, volante simples, de 20mm | unid. | 9,46 | 1,30 | 0,8994 | 6 | 66,36 | | |
| 5.189 | Registro de pressão PVC, soldavel, 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 | Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência 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 | 0,8994 | 6 | 388,93 | | |
| 5.192 | Retroscoavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência 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 | 0,8994 | 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 plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatorio 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 minima 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 torcao, 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 - 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. |
| 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 - Acórdão 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 | Feriados | 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% |