



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de PARAIPABA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 009.2023

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ: 09.042.893/0001-02

Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

Fone: (85) 997395770

E-mail: victorvnc@hotmail.com

Inscrição municipal: 12222

Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5



| ITEM | ESPECIFICAÇÃO   | VALOR PROPOSTO |
|------|---|----------------|
| 1    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE CACIMBÃO DOS TABOSAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | R\$ 901.767,84 |

VALOR GLOBAL: R\$901.767,84 (novecentos e um mil setecentos e sessenta e sete reais e oitenta e quatro centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: de acordo com cronograma físico financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 10 de ABRIL de 2023

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Assinado de forma digital por VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:09042893000102  
Dados: 2023.04.10 13:31:58 -03'00'

gov.br

Documento assinado digitalmente  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Data: 10/04/2023 13:33:15 -0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Várzea dos Bois - Zona Rural - Pentecoste - CE

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNP 060600170-0

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |   |  |        |                         |         |                       |         |        |      |        |      |
|---|---|--|--------|-------------------------|---------|-----------------------|---------|--------|------|--------|------|
|  | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE CACIMBÃO DOS TABOAS, NO MUNICÍPIO DE PARAPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS | DATA:  | 10/04/2023              | BDI:    | 28,35%                |         |        |      |        |      |
|   | DESCRIÇÃO:  | TOMADA DE PREÇOS Nº 009.2023   | FONTE: | SEINFRA                 | VERSAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85% | MES: | 47,76% | REF: |
| LOCAL:  | LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOAS NO MUNICÍPIO DE PARAPABA-CE | Composição:  | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48%                | 02/2023 |        |      |        |      |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPABA - CE                         |  |        |                         | 0,00%   | 0,00%                 |         |        |      |        |      |



| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANT    | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|-----|----------|--------------------|-----------------|
| 1     |        | <b>MOBILIZAÇÃO - GANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>  |         |     |          |                    | 32.014,38       |
| 1.1   | PMP-01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  |         | M2  | 4,50     | 506,51             | 2.279,30        |
| 1.2   | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2  | 267,25   | 7,34               | 1.961,62        |
| 1.3   | C2316  | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E  | SEINFRA | M2  | 66,00    | 95,95              | 6.332,70        |
| 1.4   | C4919  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL  | SEINFRA | M2  | 829,73   | 0,21               | 174,24          |
| 1.5   | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | UN  | 1,00     | 1.225,49           | 1.225,49        |
| 1.6   | C2849  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | SEINFRA | UN  | 1,00     | 193,01             | 193,01          |
| 1.7   | C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA | UN  | 1,00     | 1.047,12           | 1.047,12        |
| 1.8   | PMP-02 | GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE GANTEIRO DE OBRAS   |         | M2  | 10,00    | 335,61             | 3.356,10        |
| 1.9   | PMP-03 | BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM   |         | M2  | 40,00    | 386,12             | 15.444,80       |
| 2     |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |         |     |          |                    | 5.674,19        |
| 2.1   | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | SEINFRA | M3  | 61,83    | 69,86              | 4.319,44        |
| 2.2   | PMP-04 | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO   |         | M3  | 40,22    | 25,21              | 1.013,95        |
| 2.3   | PMP-05 | CARGA E DESGARGA MECANIZADOS DE ENTULHO EM CAMINHO   |         | M3  | 31,82    | 1,75               | 55,69           |
| 2.4   | PMP-06 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   |         | M3  | 31,82    | 8,96               | 285,11          |
| 3     |        | <b>COBERTURA</b>   |         |     |          |                    | 74.453,45       |
| 3.1   | 92540  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE         | SINAPI  | M2  | 286,94   | 89,27              | 25.615,13       |
| 3.2   | 94441  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM   | SINAPI  | M2  | 286,94   | 31,59              | 9.064,43        |
| 3.3   | C4370  | ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/MONTAGEM)  | SEINFRA | M2  | 29,83    | 596,62             | 17.797,17       |
| 3.4   | 94221  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA                              | SINAPI  | M   | 26,83    | 23,41              | 628,09          |
| 3.5   | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,   | SINAPI  | M   | 59,88    | 89,04              | 5.331,72        |
| 3.6   | 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE   | SINAPI  | M   | 298,10   | 53,73              | 16.016,91       |
| 4     |        | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |         |     |          |                    | 192.368,14      |
| 4.1   |        | <b>FUNDAÇÃO</b>  |         |     |          |                    | 70.782,71       |
| 4.1.1 | PMP-07 | ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO =20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN   |         | M   | 208,00   | 56,10              | 11.668,80       |
| 4.1.2 | PMP-08 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE   |         | KG  | 104,00   | 19,46              | 2.023,84        |
| 4.1.3 | C2862  | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3  | 1,38     | 122,01             | 168,37          |
| 4.1.4 | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X   | SEINFRA | M2  | 218,32   | 78,94              | 17.234,18       |
| 4.1.5 | PMP-08 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE   |         | KG  | 903,48   | 19,46              | 17.581,72       |
| 4.1.6 | PMP-09 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE   |         | KG  | 369,03   | 19,46              | 7.181,32        |
| 4.1.7 | PMP-10 | CONCRETO USINADA BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO  |         | M3  | 20,23    | 737,74             | 14.924,48       |
| 4.2   |        | <b>ESTRUTURA</b>   |         |     |          |                    | 121.585,43      |
| 4.2.1 | PMP-10 | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA |         | M2  | 317,39   | 56,47              | 17.923,01       |
| 4.2.2 | PMP-08 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE   |         | KG  | 1.454,95 | 19,46              | 28.313,33       |
| 4.2.3 | PMP-08 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE   |         | KG  | 594,28   | 19,46              | 11.564,69       |
| 4.2.4 | PMP-09 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO  |         | KG  | 18,78    | 737,74             | 13.854,76       |
| 4.2.5 | PMP-11 | LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E  |         | M2  | 303,42   | 150,20             | 45.573,68       |
| 4.2.6 | PMP-12 | VERGA CONTRA -VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM   |         | M   | 152,20   | 28,62              | 4.355,96        |
| 5     |        | <b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>   |         |     |          |                    | 60.751,64       |
| 5.1   |        | <b>VEDAÇÃO</b>   |         |     |          |                    | 54.881,24       |
| 5.1.1 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 790,91   | 69,39              | 54.881,24       |
| 5.2   |        | <b>MUROS</b>   |         |     |          |                    | 5.870,40        |
| 5.2.1 | PMP-13 | MURO EM TIJOLO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO)                                  |         | M2  | 19,38    | 302,91             | 5.870,40        |
| 6     |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |         |     |          |                    | 2.606,40        |
| 6.1   | PMP-14 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)   |         | M2  | 194,49   | 11,81              | 2.296,93        |
| 6.2   | PMP-15 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM   |         | M2  | 1,60     | 155,20             | 248,32          |

1

|        |  |   |         |    |          |          |            |
|--------|--|---|---------|----|----------|----------|------------|
| 6.3    | 98563  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE   | SINAPI  | M2 | 1,80     | 38,22    | 61,15      |
| 7      | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS                 |   |         |    |          |          | 311.789,63 |
| 7.1    | PISO   |   |         |    |          |          | 120.686,10 |
| 7.1.1  | PMP-16   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA  |         | M2 | 234,35   | 89,56    | 20.988,39  |
| 7.1.2  | C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/   | SEINFRA | M2 | 256,24   | 27,62    | 7.077,35   |
| 7.1.3  | PMP-17   | PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLANDO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA                              |         | M2 | 219,72   | 76,11    | 16.722,89  |
| 7.1.4  | 92397  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X                                | SINAPI  | M2 | 63,76    | 56,35    | 3.592,88   |
| 7.1.5  | C2893  | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)   | SEINFRA | M2 | 411,91   | 64,87    | 26.720,60  |
| 7.1.6  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M  | 29,90    | 48,59    | 1.452,84   |
| 7.1.7  | C3112  | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/ L=1,00m/E=0,08m  | SEINFRA | M  | 11,96    | 56,01    | 669,88     |
| 7.1.8  | PMP-18   | PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA  |         | M2 | 234,35   | 156,86   | 36.760,14  |
| 7.1.9  | PMP-19   | RODAPE CERÂMICO H=10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA  |         | M  | 204,25   | 22,19    | 4.532,31   |
| 7.1.10 | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M  | 27,45    | 79,01    | 2.168,82   |
| 7.2    | PAREDES  |   |         |    |          |          | 158.397,13 |
| 7.2.1  | 87905  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE            | SINAPI  | M2 | 678,77   | 8,45     | 5.735,61   |
| 7.2.2  | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE                                    | SINAPI  | M2 | 899,04   | 4,57     | 4.108,61   |
| 7.2.3  | 104217   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS | SINAPI  | M2 | 1.577,81 | 51,64    | 81.478,11  |
| 7.2.4  | PMP-20   | REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA  |         | M2 | 219,18   | 151,45   | 33.194,81  |
| 7.2.5  | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2 | 679,86   | 14,43    | 9.810,38   |
| 7.2.6  | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,  | SINAPI  | M2 | 679,86   | 14,04    | 9.545,23   |
| 7.2.7  | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M  | 33,75    | 84,98    | 2.868,08   |
| 7.2.8  | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 690,13   | 16,89    | 11.656,30  |
| 7.3    | TETO   |   |         |    |          |          | 29.722,65  |
| 7.3.1  | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO  | SEINFRA | M2 | 285,93   | 14,85    | 4.246,06   |
| 7.3.2  | 90406  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA   | SINAPI  | M2 | 285,93   | 51,40    | 14.698,80  |
| 7.3.3  | 88494  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.  | SINAPI  | M2 | 257,40   | 22,53    | 5.799,22   |
| 7.3.4  | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS  | SINAPI  | M2 | 257,40   | 16,30    | 4.195,62   |
| 7.3.5  | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 35,21    | 16,89    | 594,70     |
| 7.3.6  | C3970  | PORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME  | SEINFRA | M2 | 6,68     | 28,48    | 190,25     |
| 7.4    | MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA |   |         |    |          |          | 2.983,75   |
| 7.4.1  | 87905  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE            | SINAPI  | M2 | 38,76    | 8,45     | 327,52     |
| 7.4.2  | 104217   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS | SINAPI  | M2 | 38,76    | 51,64    | 2.001,57   |
| 7.4.3  | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 38,76    | 16,89    | 654,66     |
| 8      | ESQUADRIAS   |   |         |    |          |          | 75.333,31  |
| 8.1    | MADEIRA  |   |         |    |          |          | 24.159,29  |
| 8.1.1  | PMP-22   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80X2,10X3,5CM   |         | UN | 6,00     | 808,35   | 4.850,10   |
| 8.1.2  | PMP-23   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA   |         | UN | 12,00    | 912,52   | 10.950,24  |
| 8.1.3  | PMP-24   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 1,00X2,10M  |         | UN | 1,00     | 934,00   | 934,00     |
| 8.1.4  | 91307  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR,                                     | SINAPI  | UN | 19,00    | 87,06    | 1.654,14   |
| 8.1.5  | PMP-25   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA                                    |         | UN | 1,00     | 832,48   | 832,48     |
| 8.1.6  | PMP-26   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,90X2,10M CORRER INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR                           |         | UN | 1,00     | 940,47   | 940,47     |
| 8.1.7  | PMP-27   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 1,20X2,10M  |         | UN | 1,00     | 1.007,69 | 1.007,69   |
| 8.1.8  | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2 | 122,85   | 24,34    | 2.990,17   |
| 8.2    | ALUMÍNIO   |   |         |    |          |          | 34.541,76  |
| 8.2.1  | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E                   | SINAPI  | M2 | 28,36    | 914,93   | 25.947,41  |
| 8.2.2  | C1516  | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA  | SEINFRA | M2 | 1,60     | 517,44   | 827,90     |
| 8.2.3  | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | M2 | 12,43    | 516,43   | 6.419,22   |
| 8.2.4  | PMP-28   | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO   |         | M2 | 1,00     | 1.347,23 | 1.347,23   |
| 8.3    | VIDRO  |   |         |    |          |          | 16.632,26  |
| 8.3.1  | C1955  | PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO   | SEINFRA | CJ | 1,38     | 8.105,69 | 11.185,85  |
| 8.3.2  | C4492  | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL   | SEINFRA | M2 | 29,24    | 143,66   | 4.200,62   |



1

|        |  |  |         |    |        |          |           |
|--------|--|--|---------|----|--------|----------|-----------|
| 8.3.3  | C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM  | SEINFRA | M2 | 2,84   | 438,66   | 1.245,79  |
| 9      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                              |  |         |    |        |          | 64.826,84 |
| 9.1    | PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO             |  |         |    |        |          | 1.329,22  |
| 9.1.1  | C2090  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.329,22 | 1.329,22  |
| 9.2    | PONTOS ELÉTRICAS                                   |  |         |    |        |          | 41.971,15 |
| 9.2.1  | C4946  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM | SEINFRA | UN | 37,00  | 189,30   | 7.004,10  |
| 9.2.2  | C4800  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO.   | SEINFRA | UN | 8,00   | 136,04   | 1.088,32  |
| 9.2.3  | 97608  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA.  | SINAPI  | UN | 18,00  | 125,73   | 2.263,14  |
| 9.2.4  | C0389  | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD.   | SEINFRA | UN | 3,00   | 253,84   | 761,52    |
| 9.2.5  | C2045  | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA  | SEINFRA | UN | 2,00   | 378,05   | 756,10    |
| 9.2.6  | 101632   | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -  | SINAPI  | UN | 2,00   | 40,25    | 80,50     |
| 9.2.7  | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 68,00  | 267,60   | 18.196,80 |
| 9.2.8  | C1928  | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"   | SEINFRA | UN | 2,00   | 4,86     | 9,72      |
| 9.2.9  | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN | 57,00  | 21,87    | 1.246,59  |
| 9.2.10 | C4793  | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2"   | SEINFRA | UN | 2,00   | 56,40    | 112,80    |
| 9.2.11 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN | 61,00  | 18,01    | 1.098,61  |
| 9.2.12 | 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -  | SINAPI  | UN | 15,00  | 47,91    | 718,65    |
| 9.2.13 | 91965  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO   | SINAPI  | UN | 9,00   | 64,59    | 581,31    |
| 9.2.14 | 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E   | SINAPI  | UN | 2,00   | 58,09    | 116,18    |
| 9.2.15 | 91975  | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E   | SINAPI  | UN | 1,00   | 78,45    | 78,45     |
| 9.2.16 | 91957  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO  | SINAPI  | UN | 2,00   | 48,98    | 97,96     |
| 9.2.17 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 29,00  | 267,60   | 7.760,40  |
| 9.3    | QPDG   |  |         |    |        |          | 1.466,47  |
| 9.3.1  | 101883   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM   | SINAPI  | UN | 1,00   | 515,36   | 515,36    |
| 9.3.2  | 101895   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE   | SINAPI  | UN | 1,00   | 447,51   | 447,51    |
| 9.3.3  | C1131  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 127,55   | 255,10    |
| 9.3.4  | C2059  | PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER   | SEINFRA | UN | 1,00   | 248,50   | 248,50    |
| 9.4    | QUADROS  |  |         |    |        |          | 3.453,54  |
| 9.4.1  | 101883   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM   | SINAPI  | UN | 2,00   | 515,36   | 1.030,72  |
| 9.4.2  | C4531  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA   | SEINFRA | UN | 2,00   | 225,31   | 450,62    |
| 9.4.3  | C2059  | PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER   | SEINFRA | UN | 3,00   | 248,50   | 745,50    |
| 9.4.4  | C1131  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 127,55   | 255,10    |
| 9.4.5  | C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN | 10,00  | 29,38    | 293,80    |
| 9.4.6  | C1101  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | SEINFRA | UN | 10,00  | 29,38    | 293,80    |
| 9.4.7  | C1090  | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | SEINFRA | UN | 5,00   | 76,80    | 384,00    |
| 9.5    | EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA                    |  |         |    |        |          | 16.606,46 |
| 9.5.1  | C4174  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E,   | SEINFRA | UN | 11,00  | 53,91    | 593,01    |
| 9.5.2  | C1949  | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 11,00  | 217,96   | 2.397,56  |
| 9.5.3  | C0543  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 UTP (100 MBPS)  | SEINFRA | M  | 100,00 | 13,82    | 1.382,00  |
| 9.5.4  | C1951  | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 7,00   | 237,94   | 1.665,58  |
| 9.5.5  | C3764  | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"  | SEINFRA | UN | 1,00   | 2.338,96 | 2.338,96  |
| 9.5.6  | C4175  | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL, P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ45,   | SEINFRA | UN | 1,00   | 5.072,21 | 5.072,21  |
| 9.5.7  | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE   | SEINFRA | UN | 3,00   | 490,14   | 1.470,42  |
| 9.5.8  | C4312  | SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm  | SEINFRA | UN | 3,00   | 562,24   | 1.686,72  |
| 10     | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS                            |  |         |    |        |          | 69.597,67 |
| 10.1   | LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS, METAIS E ACESSÓRIOS |  |         |    |        |          | 32.386,74 |
| 10.1.1 | C0349  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL   | SEINFRA | UN | 1,00   | 517,03   | 517,03    |
| 10.1.2 | C4635  | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)   | SEINFRA | UN | 4,00   | 999,31   | 3.997,24  |
| 10.1.3 | C4825  | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS  | SEINFRA | UN | 5,00   | 53,02    | 265,10    |
| 10.1.4 | 86942  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL  | SINAPI  | UN | 13,00  | 253,13   | 3.290,69  |
| 10.1.5 | C2311  | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL   | SEINFRA | UN | 1,00   | 601,99   | 601,99    |




1

|                  |                                   |  |         |    |        |            |           |
|------------------|-----------------------------------|--|---------|----|--------|------------|-----------|
| 10.1.6           | C1990                             | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 14,00  | 43,19      | 604,66    |
| 10.1.7           | C1996                             | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 14,00  | 45,56      | 637,84    |
| 10.1.8           | 86920                             | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE | SINAPI  | UN | 1,00   | 767,19     | 767,19    |
| 10.1.9           | C0386                             | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m  | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.823,34   | 1.823,34  |
| 10.1.10          | C3018                             | PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 1,00   | 946,89     | 946,89    |
| 10.1.11          | C2302                             | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS  | SEINFRA | M2 | 6,38   | 844,03     | 5.384,91  |
| 10.1.12          | C1898                             | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS   | SEINFRA | M  | 18,20  | 222,23     | 4.044,59  |
| 10.1.13          | C3871                             | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X   | SEINFRA | UN | 1,00   | 859,57     | 859,57    |
| 10.1.14          | C2502                             | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO  | SEINFRA | UN | 23,00  | 163,62     | 3.763,26  |
| 10.1.15          | 86913                             | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -  | SINAPI  | UN | 4,00   | 47,77      | 191,08    |
| 10.1.16          | C0796                             | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 2,00   | 349,48     | 698,96    |
| 10.1.17          | C4642                             | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE   | SEINFRA | UN | 1,00   | 574,52     | 574,52    |
| 10.1.18          | C2172                             | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN | 2,00   | 78,95      | 157,90    |
| 10.1.19          | C2685                             | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU   | SEINFRA | UN | 6,00   | 326,65     | 1.959,90  |
| 10.1.20          | C2157                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN | 16,00  | 47,54      | 760,64    |
| 10.1.21          | C2497                             | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN | 1,00   | 37,80      | 37,80     |
| 10.1.22          | C1705                             | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")   | SEINFRA | UN | 1,00   | 34,36      | 34,36     |
| 10.1.23          | C4926                             | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO   | SEINFRA | UN | 9,00   | 51,92      | 467,28    |
| 10.2             | REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS |  |         |    |        |            | 3.579,67  |
| 10.2.1           | 102614                            | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO.  | SINAPI  | UN | 2,00   | 971,52     | 1.943,04  |
| 10.2.2           | C2699                             | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN | 1,00   | 105,43     | 105,43    |
| 10.2.3           | C2497                             | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN | 1,00   | 37,80      | 37,80     |
| 10.2.4           | C1705                             | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")   | SEINFRA | UN | 1,00   | 34,36      | 34,36     |
| 10.2.5           | C0332                             | AUTOMÁTICO DE BOIA   | SEINFRA | UN | 1,00   | 82,11      | 82,11     |
| 10.2.6           | C0454                             | BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.182,01   | 1.182,01  |
| 10.2.7           | C2157                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN | 1,00   | 47,54      | 47,54     |
| 10.2.8           | C2158                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN | 1,00   | 60,09      | 60,09     |
| 10.2.9           | C2159                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")  | SEINFRA | UN | 1,00   | 87,29      | 87,29     |
| 10.3             | PONTOS DE HIDRÁULICA              |  |         |    |        |            | 19.432,80 |
| 10.3.1           | C1948                             | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 40,00  | 252,79     | 10.111,60 |
| 10.3.2           | C1950                             | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 40,00  | 233,03     | 9.321,20  |
| 10.4             | REDE EXTERNA                      |  |         |    |        |            | 14.198,46 |
| 10.4.1           | C0609                             | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE   | SEINFRA | UN | 18,00  | 490,14     | 8.822,52  |
| 10.4.2           | 89576                             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE                          | SINAPI  | M  | 30,40  | 24,39      | 741,46    |
| 10.4.3           | 89578                             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE                         | SINAPI  | M  | 152,50 | 30,39      | 4.634,48  |
| 11               | REDE AR COMPRIMIDO                |  |         |    |        |            | 2.144,61  |
| 11.1             | C2574                             | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E  | SEINFRA | M  | 30,00  | 52,32      | 1.569,60  |
| 11.2             | C2687                             | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")  | SEINFRA | UN | 1,00   | 575,01     | 575,01    |
| 12               | COMUNICAÇÃO VISUAL                |  |         |    |        |            | 2.547,40  |
| 12.1             | C4629                             | PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE                               | SEINFRA | M2 | 5,00   | 485,20     | 2.426,00  |
| 12.2             | C4850                             | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE  | SEINFRA | M  | 10,00  | 12,14      | 121,40    |
| 13               | DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA        |  |         |    |        |            | 7.660,18  |
| 13.1             | C3611                             | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.056,33   | 1.056,33  |
| 13.2             | C0361                             | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm  | SEINFRA | M  | 1,50   | 198,81     | 298,22    |
| 13.3             | C1628                             | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2 | 309,25 | 13,96      | 4.317,13  |
| 13.4             | C0702                             | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3 | 39,58  | 26,26      | 1.039,37  |
| 13.5             | C2533                             | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3 | 39,58  | 23,98      | 949,13    |
| VALOR BDI TOTAL: |                                   |  |         |    |        | 199.204,78 |           |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                   |  |         |    |        | 702.563,06 |           |
| VALOR TOTAL:     |                                   |  |         |    |        | 901.767,84 |           |



Novcentos e Um Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Oitenta e Quatro centavos

  
 IN CONSTRUÇÕES E ENFERMEIROS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060800170-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |  |   |                         |            |             |         |
|--|--|---|-------------------------|------------|-------------|---------|
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE CACIMBÃO DOS TABOAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA:                   | 10/04/2023 | BDI: 28,35% |         |
|  | DESCRIÇÃO:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023  | FONTE                   | VERSÃO     | HORA        | MES     |
| LOCAL:   | LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SEINFRA   | 027.1 COM DESCONTAÇÃO   | 63,85%     | 47,78%      | 02/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE                         | SINAPI  | 2022/12 COM DESCONTAÇÃO | 84,44%     | 47,48%      | 02/2023 |
|  |  | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%       |         |



| 1.1. PMP-01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |   |       |      |             |                |        |
|--|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão Oficial  |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| PMP-01   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO |       | M2   | 1,00000000  | 394,63         | 394,63 |
| TOTAL Mão Oficial:   |   |       |      |             |                | 394,63 |
| VALOR:   |   |       |      |             |                | 394,63 |

| 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                |        |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0101  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,1200        | 0,3024 |
| I1891  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 9,2100         | 0,3684 |
| I1724  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 11,3400        | 0,1361 |
| I2429  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 20,9700        | 0,1887 |
| TOTAL Material:  |                              |         |      |             |                | 0,9956 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 4,7216 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 5,72   |

| 1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0527  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 11,0200        | 12,1220 |
| I1160  | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 5,7400         | 2,8700  |
| I1891  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | 9,2100         | 29,0115 |
| I1724  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 11,3400        | 1,7010  |
| TOTAL Material:  |  |         |      |             |                | 45,7045 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 29,0560 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 74,76   |

| 1.4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2) |  |         |      |             |                |        |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0779  | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00080000  | 181,6200       | 0,1090 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |         |      |             |                | 0,1090 |
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543  | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,00300000  | 15,5500        | 0,0467 |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |      |             |                | 0,0467 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 0,16   |

| 1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN) |  |         |      |             |                |          |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0125  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,2700        | 36,2700  |
| I0355  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 4,1500         | 249,0000 |
| I0840  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,0200         | 16,0800  |
| I0952  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,2400         | 4,4800   |
| I1070  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 3,9900         | 23,9400  |
| I2352  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,3000        | 27,3000  |
| I1406  | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8900         | 1,7800   |
| I2383  | NOFUSE DE 70 A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,5700        | 29,5700  |
| I2405  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 367,5300       | 367,5300 |
| I2413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 198,8500       | 198,8500 |
| TOTAL Material:  |  |         |      |             |                | 954,0000 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 954,80   |

| 1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN) |                            |         |      |             |                |          |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0402   | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 150,3800       | 150,3800 |
| TOTAL Material:                                     |                            |         |      |             |                | 150,3800 |
| VALOR:  |                            |         |      |             |                | 150,38   |

| 1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0020   | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,2800        | 11,2800 |
| I0403   | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 57,8700        | 57,8700 |
| I0405   | CAIBRO DE 2"x1"                               | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 4,1800         | 41,8000 |

|                 |  |         |    |             |          |          |
|-----------------|--|---------|----|-------------|----------|----------|
| 10409           | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA    | SEINFRA | UN | 0,50000000  | 217,4700 | 108,7350 |
| 12367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"                     | SEINFRA | M  | 10,00000000 | 19,5500  | 195,5000 |
| 12369           | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"                     | SEINFRA | M  | 5,00000000  | 8,8900   | 43,4500  |
| 12410           | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000  | 10,0700  | 5,0350   |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M  | 4,00000000  | 4,9000   | 19,6000  |
| TOTAL Material: |  |         |    |             |          | 483,0500 |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 20,7700  | 166,1600 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 15,5500  | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 290,5600 |          |

| Serviço        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | 337,7600 | 42,2200 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 42,2200  |         |
| VALOR:         |  |         |             |                | 815,83   |         |

**1.8. PMP-02 - GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS ,EM MADEIRA DE LEI (M2)**

| Não Oficial        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| PMP-02             | GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS ,EM MADEIRA DE LEI |      | M2          | 1,00000000     | 261,48 | 261,48 |
| TOTAL Não Oficial: |   |      |             |                | 261,48 |        |
| VALOR:             |   |      |             |                | 261,48 |        |

**1.9. PMP-03 - BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO ,COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS (M2)**

| Não Oficial        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|--------|--------|
| PMP-03             | BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO ,COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS |      | M2          | 1,00000000     | 300,83 | 300,83 |
| TOTAL Não Oficial: |  |      |             |                | 300,83 |        |
| VALOR:             |  |      |             |                | 300,83 |        |

**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 54,4250 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 54,43   |         |

**2.2. PMP-04 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)**

| Não Oficial        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| PMP-04             | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO |      | M3          | 1,00000000     | 19,84 | 19,84 |
| TOTAL Não Oficial: |   |      |             |                | 19,84 |       |
| VALOR:             |   |      |             |                | 19,84 |       |

**2.3. PMP-05 - CARGA E DESGARGA MECANIZADOS DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

| Não Oficial        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------|------|
| PMP-05             | CARGA E DESGARGA MECANIZADOS DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M3 |      | M3          | 1,00000000     | 1,36  | 1,36 |
| TOTAL Não Oficial: |  |      |             |                | 1,36  |      |
| VALOR:             |  |      |             |                | 1,36  |      |

**2.4. PMP-06 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 ,RODOVIA PAVIMENTADA ,DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

| Não Oficial        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-------|------|
| PMP-06             | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 ,RODOVIA PAVIMENTADA ,DMT 0,5 A 1,0 KM |      | M3          | 1,00000000     | 6,88  | 6,88 |
| TOTAL Não Oficial: |   |      |             |                | 6,88  |      |
| VALOR:             |   |      |             |                | 6,88  |      |

**3.1. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,06020000     | 19,43 | 1,16  |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,04340000     | 20,46 | 0,88  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |             |                | 2,04  |       |
| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00004430                                       | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -                               | SINAPI | M           | 1,97600000     | 10,31 | 20,37 |
| 00020247                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 15,37 | 1,07  |
| 00039027                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 8)   | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 13,87 | 0,69  |
| 00040568                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 13,99 | 0,41  |
| 00004408                                       | RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -                               | SINAPI | M           | 3,31300000     | 1,96  | 6,49  |
| 00004425                                       | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                          | SINAPI | M           | 0,66300000     | 21,81 | 14,46 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 43,49 |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,48400000     | 19,04 | 9,21  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,64100000     | 23,12 | 14,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 24,02 |       |
| VALOR:   |  |        |             |                | 69,55 |       |



1

**3.2. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016  | SINAPI | CHI  | 0,03330000  | 19,43          | 0,64  |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016  | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | 20,46          | 0,49  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |      |             |                | 1,13  |
| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007175                                       | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M <sup>2</sup> | SINAPI | UN   | 17,74900000 | 0,80           | 14,19 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 14,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,32500000  | 17,83          | 5,79  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15300000  | 22,91          | 3,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 9,29  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 24,61 |



**3.3. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/MONTAGEM) (M2)**

| Material           |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18222              | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 436,1600       | 436,1600 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | 436,1600 |
| Mão de Obra        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA                | SEINFRA | H    | 0,76400000  | 16,7700        | 12,8123  |
| 12070              | TELHADISTA                            | SEINFRA | H    | 0,76400000  | 20,7700        | 15,8883  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | 28,6906  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 464,84   |

**3.4. 94221 - CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário                      |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016  | SINAPI | CHI  | 0,00870000  | 19,43          | 0,16  |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016  | SINAPI | CHP  | 0,00630000  | 20,46          | 0,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |      |             |                | 0,28  |
| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007181                                       | CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M  | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,85           | 5,55  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 5,55  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20900000  | 17,83          | 3,72  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16400000  | 22,91          | 3,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 7,47  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87337  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 422,25         | 4,94  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 4,94  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 18,24 |

**3.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário                      |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01830000  | 19,43          | 0,35  |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01320000  | 20,46          | 0,27  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |       |             |                | 0,62  |
| Material                                       |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040783                                       | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM  | SINAPI | M     | 1,05000000  | 35,81          | 37,60 |
| 00005061                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG    | 0,01300000  | 13,65          | 0,17  |
| 00005104                                       | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)   | SINAPI | KG    | 0,00240000  | 49,29          | 0,11  |
| 00000142                                       | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                   | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | 32,07          | 2,59  |
| 00013388                                       | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,09000000  | 170,34         | 15,33 |
| TOTAL Material:                                |   |        |       |             |                | 66,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,37100000  | 17,83          | 6,61  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,27700000  | 22,91          | 6,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |       |             |                | 12,95 |
| VALOR:   |   |        |       |             |                | 69,37 |

**3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 19,43          | 0,35  |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 20,46          | 0,27  |

1



| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |       |             |                | 0,83  |
|--|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material                                       |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005081                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG    | 0,00600000  | 13,65          | 0,08  |
| 00005104                                       | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | SINAPI | KG    | 0,00120000  | 49,29          | 0,05  |
| 00040873                                       | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM            | SINAPI | M     | 1,05000000  | 19,87          | 20,88 |
| 00000142                                       | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,18800000  | 32,07          | 6,34  |
| 00013388                                       | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,04500000  | 170,34         | 7,68  |
| TOTAL Material:                                |   |        |       |             |                | 34,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |       |             |                |       |
| Não Oficial                                    |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,20700000  | 17,83          | 3,69  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,11200000  | 22,91          | 2,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |       |             |                | 6,25  |
| VALOR:   |   |        |       |             |                | 41,86 |



**4.1.1. PMP-07 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO =20 CM ,EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO ,15 MPA ,SEM ARMAÇÃO (M)**

| Não Oficial        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| PMP-07             | ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO =20 CM ,EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO ,15 MPA ,SEM ARMAÇÃO |       | M    | 1,00000000  | 43,71          | 43,71 |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | 43,71 |
| VALOR:             |  |       |      |             |                | 43,71 |

**4.1.2. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PEDRA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)**

| Não Oficial        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| PMP-08             | ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PEDRA DE 10%) /DOBRA / |       | KG   | 1,00000000  | 15,16          | 15,16 |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | 15,16 |
| VALOR:             |  |       |      |             |                | 15,16 |

**4.1.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

| Material           |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0290              | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 55,6200        | 63,9930 |
| TOTAL Material:    |          |         |      |             |                | 63,9930 |
| Mão de Obra        |          |         |      |             |                |         |
| Não Oficial        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,1000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 95,08   |

**4.1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| Material           |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965              | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 5,3700         | 2,1480  |
| I1728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,0700        | 1,5105  |
| I1846              | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,4600         | 1,7300  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,3100         | 7,3100  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 12,6885 |
| Mão de Obra        |  |         |      |             |                |         |
| Não Oficial        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010 |
| I0498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 48,8020 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 61,50   |

**4.1.5. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PEDRA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)**

| Não Oficial        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| PMP-08             | ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PEDRA DE 10%) /DOBRA / |       | KG   | 1,00000000  | 15,16          | 15,16 |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | 15,16 |
| VALOR:             |  |       |      |             |                | 15,16 |

**4.1.6. PMP-09 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PEDRA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO (KG)**

| Não Oficial        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| PMP-09             | ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3 (1/4) Á 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PEDRA DE 10%) /DOBRA / |       | KG   | 1,00000000  | 15,16          | 15,16 |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | 15,16 |
| VALOR:             |  |       |      |             |                | 15,16 |

**4.1.7. PMP-10 - CONCRETO USINADA BOMBEADO FCK=25MPA ,INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

| Não Oficial        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| PMP-10             | CONCRETO USINADA BOMBEADO FCK=25MPA ,INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO |       | M3   | 1,00000000  | 574,79         | 574,79 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | 574,79 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 574,79 |

**4.2.1. PMP-10 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA ,DE 1,10 X 2,20,ESPESSURA =12 MM ,05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO ,MONTAGEM E DESMONTAGEM ) (M2)**

| Não Oficial        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| PMP-10             | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA ,DE 1,10 X 2,20,ESPESSURA =12 MM ,05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO ,MONTAGEM E DESMONTAGEM ) |       | M2   | 1,00000000  | 44,00          | 44,00 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | 44,00 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 44,00 |

1

| 4.2.2. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PEDRA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO (KG) |       |      |             |                |                    |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| PMP-08  |       | KG   | 1,00000000  | 15,16          | 15,16              |  |
|   |       |      |             |                | TOTAL Não Oficial: |  |
|   |       |      |             |                | VALOR:             |  |
|   |       |      |             |                | 15,16              |  |

| 4.2.3. PMP-08 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 ,DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO /CORTE (PEDRA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO (KG) |       |      |             |                |                    |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| PMP-08  |       | KG   | 1,00000000  | 15,16          | 15,16              |  |
|   |       |      |             |                | TOTAL Não Oficial: |  |
|   |       |      |             |                | VALOR:             |  |
|   |       |      |             |                | 15,16              |  |

| 4.2.4. PMP-09 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA , INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (KG) |       |      |             |                |                    |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| PMP-09  |       | KG   | 1,00000000  | 574,79         | 574,79             |  |
|   |       |      |             |                | TOTAL Não Oficial: |  |
|   |       |      |             |                | VALOR:             |  |
|   |       |      |             |                | 574,79             |  |

| 4.2.5. PMP-11 - LAJE PRÉ-MOLDADA ,INCLUSO ESCORAMENTO , CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2) |       |      |             |                |                    |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| PMP-11  |       | M2   | 1,00000000  | 117,02         | 117,02             |  |
|   |       |      |             |                | TOTAL Não Oficial: |  |
|   |       |      |             |                | VALOR:             |  |
|   |       |      |             |                | 117,02             |  |

| 4.2.6. PMP-12 - VERGA ,CONTRA -VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ,10X10CM ,FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60 ,BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A (M) |       |      |             |                |                    |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| PMP-12  |       | M    | 1,00000000  | 22,30          | 22,30              |  |
|   |       |      |             |                | TOTAL Não Oficial: |  |
|   |       |      |             |                | VALOR:             |  |
|   |       |      |             |                | 22,30              |  |

| 5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |         |      |             |                |                    |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 49,2800        | 0,7392             |  |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,8000         | 1,7440             |  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4100         | 0,8938             |  |
| 12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5000         | 12,5000            |  |
|  |         |      |             |                | TOTAL Material:    |  |
|  |         |      |             |                | 16,8770            |  |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700            |  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160            |  |
|  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: |  |
|  |         |      |             |                | 38,1860            |  |
|  |         |      |             |                | VALOR:             |  |
|  |         |      |             |                | 54,06              |  |

| 5.2.1. PMP-13 - MURO EM TIJOLO FURADO 10X20X20CM ,1/2 VEZ ,ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO ,CAL E AREIA),JUNTAS 12MM , INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA (M2) |       |      |             |                |                    |  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Não Oficial  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| PMP-13   |       | M2   | 1,00000000  | 236,00         | 236,00             |  |
|  |       |      |             |                | TOTAL Não Oficial: |  |
|  |       |      |             |                | VALOR:             |  |
|  |       |      |             |                | 236,00             |  |

| 6.1. PMP-14 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES) (M2) |       |      |             |                |                    |  |
|---|-------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| PMP-14  |       | M2   | 1,00000000  | 9,20           | 9,20               |  |
|   |       |      |             |                | TOTAL Não Oficial: |  |
|   |       |      |             |                | VALOR:             |  |
|   |       |      |             |                | 9,20               |  |

| 6.2. PMP-15 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP).E=3 MM (M2) |       |      |             |                |                    |  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Não Oficial  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |  |
| PMP-15   |       | M2   | 1,00000000  | 120,92         | 120,92             |  |
|  |       |      |             |                | TOTAL Não Oficial: |  |
|  |       |      |             |                | VALOR:             |  |
|  |       |      |             |                | 120,92             |  |

| 6.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2) |        |      |             |                |  |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|--|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 0003865 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA   | SINAPI | M2   | 1,04000000  | 2,34           | 2,43   |  |
|   |        |      |             |                | TOTAL Material:                                |  |
|   |        |      |             |                | 2,43   |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,41900000  | 23,46          | 9,82   |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08500000  | 17,83          | 1,51   |  |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |
|   |        |      |             |                | 11,33  |  |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |



1

|                |   |        |    |            |        |       |
|----------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 87372          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO | SINAPI | M3 | 0,02500000 | 640,86 | 16,02 |
| TOTAL Serviço: |   |        |    |            |        | 16,02 |
| VALOR:         |   |        |    |            |        | 29,78 |

|   |   |       |      |             |                |       |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>7.1.1. PMP-16 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 7CM, PREPARO MANUAL (M2)</b> |   |       |      |             |                |       |
| Mão de Obra   |   |       |      |             |                |       |
|   |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PMP-16  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 7CM, PREPARO MANUAL |       | M2   | 1,00000000  | 69,78          | 69,78 |
| TOTAL Mão Oficial:  |   |       |      |             |                | 69,78 |
| VALOR:  |   |       |      |             |                | 69,78 |



|   |                  |         |      |             |                |         |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>7.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b> |                  |         |      |             |                |         |
| Material  |                  |         |      |             |                |         |
|   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 49,2800        | 1,7987  |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,4100         | 5,9778  |
| TOTAL Material:   |                  |         |      |             |                | 7,7765  |
| Mão de Obra   |                  |         |      |             |                |         |
|   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                  |         |      |             |                | 13,7450 |
| VALOR:  |                  |         |      |             |                | 21,52   |

|  |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>7.1.3. PMP-17 - PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLANDO) PREPARO MECANICO , E ESPESURA DE 7CM ,COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)</b> |  |       |      |             |                |       |
| Mão Oficial  |  |       |      |             |                |       |
|  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PMP-17   | PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLANDO) PREPARO MECANICO , E ESPESURA DE 7CM ,COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA |       | M2   | 1,00000000  | 59,30          | 59,30 |
| TOTAL Mão Oficial:   |  |       |      |             |                | 59,30 |
| VALOR:   |  |       |      |             |                | 59,30 |

|  |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>7.1.4. 92397 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)</b> |  |        |      |             |                |       |
| Equipamento Custo Horário  |  |        |      |             |                |       |
|  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI  | 0,09700000  | 0,88           | 0,08  |
| 91283  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP         | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | 7,10           | 0,02  |
| 91278  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,09670000  | 0,58           | 0,05  |
| 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 6,40           | 0,02  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |        |      |             |                | 0,17  |

|                 |   |        |      |             |                |       |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material        |   |        |      |             |                |       |
|                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 98,55          | 5,59  |
| 00038155        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00410000  | 29,13          | 29,24 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM ERETE)  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 63,79          | 0,62  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 35,46 |

|  |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |      |             |                |       |
|  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B8260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20150000  | 23,30          | 4,69  |
| B8316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20150000  | 17,83          | 3,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 8,28  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 43,90 |

|   |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>7.1.5. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b> |  |         |      |             |                |         |
| Equipamento Custo Horário   |  |         |      |             |                |         |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0726   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 68,1200        | 0,6812  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |         |      |             |                | 0,6812  |
| Material  |  |         |      |             |                |         |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0111   | AREIA VERMELHA                               | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 44,4400        | 6,6660  |
| I2527   | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)                   | SEINFRA | UN   | 32,00000000 | 0,8300         | 26,5600 |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | 33,2260 |
| Mão de Obra   |  |         |      |             |                |         |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445   | CALCETEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155  |
| I2543   | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | 9,3355  |
| Serviço   |  |         |      |             |                |         |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 365,0700       | 7,3014  |
| TOTAL Serviço:  |  |         |      |             |                | 7,3014  |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 50,54   |

|  |          |         |      |             |                |        |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>7.1.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b> |          |         |      |             |                |        |
| Mão de Obra  |          |         |      |             |                |        |
|  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200 |

| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 12,4510 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3127              | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 60,4200        | 0,1813  |
| C3324              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 312,2400       | 0,2188  |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4100         | 1,1025  |
| C3250              | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 22,9500        | 22,9500 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 3,1900         | 0,1276  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,2100        | 0,8242  |
| TOTAL Serviço:     |  |         |      |             |                | 25,4042 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 37,86   |



**7.1.7. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)**

| Material           |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11848              | SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | M    | 0,63000000  | 3,4600         | 2,1798  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 2,1798  |
| Mão de Obra        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0498              | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 15,5500        | 0,6220  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 1,0374  |
| Serviço            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3127              | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)                 | SEINFRA | M3   | 0,00130000  | 60,4200        | 0,0785  |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 1,27000000  | 4,4100         | 5,6007  |
| C3268              | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,09400000  | 281,9800       | 26,5061 |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | 41,2100        | 8,2420  |
| TOTAL Serviço:     |  |         |      |             |                | 40,4273 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 43,64   |

**7.1.8. PMP-18 - PISO CERÂMICO 40X40CM ,ASSENTADO COM ARGAMASSA ,COLANTE ,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)**

| Não Oficial        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| PMP-18             | PISO CERÂMICO 40X40CM ,ASSENTADO COM ARGAMASSA ,COLANTE ,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI |       | M2   | 1,00000000  | 122,21         | 122,21 |
| TOTAL Não Oficial: |  |       |      |             |                | 122,21 |
| VALOR:             |  |       |      |             |                | 122,21 |

**7.1.9. PMP-19 - RODAPÉ CERAMICO H=10CM ,ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M)**

| Não Oficial        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| PMP-19             | RODAPÉ CERAMICO H=10CM ,ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI |       | M    | 1,00000000  | 17,29          | 17,29 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | 17,29 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 17,29 |

**7.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| Material           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880              | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 45,3700        | 45,3700 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 45,3700 |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 14,2725 |
| Serviço            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 510,6700       | 1,9150  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |      |             |                | 1,9150  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 61,56   |

**7.2.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17240000  | 23,46          | 4,04  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05750000  | 17,83          | 1,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 5,06  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 412,29         | 1,52  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 1,52  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 6,58  |

**7.2.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06810000  | 23,46          | 1,59  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02550000  | 17,83          | 0,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 2,04  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 412,29         | 1,52  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 1,52  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 3,56  |

**7.2.3. 104217 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR**

| Material  | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | SINAPI | M2          | 0,13880000     | 12,72          | 1,76  |
| TOTAL Material:   |        |             |                |                | 1,76  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |        |             |                |                |       |
| FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,60100000     | 23,46          | 14,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,60100000     | 17,83          | 10,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |             |                |                | 24,80 |
| Serviço   |        |             |                |                |       |
| FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03140000     | 435,47         | 13,67 |
| TOTAL Serviço:  |        |             |                |                | 13,67 |
| VALOR:  |        |             |                |                | 40,23 |



**7.2.4. PMP-20 - REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASEENTADA COM ARGAMASSA COLANTE ,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)**

| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| PMP-20 REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASEENTADA COM ARGAMASSA COLANTE ,COM REJUNTAMENTO EM EPOXI |       | M2   | 1,00000000  | 118,00         | 118,00 |
| TOTAL Não Oficial:   |       |      |             |                | 118,00 |
| VALOR:   |       |      |             |                | 118,00 |

**7.2.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

| Material                          | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,4000         | 0,1600 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 2,1300         | 1,4910 |
| TOTAL Material:                   |         |             |                |                | 1,6510 |
| Mão de Obra                       |         |             |                |                |        |
| FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395 PINTOR                      | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |             |                |                | 9,5850 |
| VALOR:                            |         |             |                |                | 11,24  |

**7.2.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00007350 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 15,46          | 5,10  |
| TOTAL Material:   |        |             |                |                | 6,10  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |        |             |                |                |       |
| FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H           | 0,18700000     | 24,70          | 4,61  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,06900000     | 17,83          | 1,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |             |                |                | 5,84  |
| VALOR:  |        |             |                |                | 10,94 |

**7.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| Material  | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 50,0200        | 50,0200 |
| TOTAL Material:   |         |             |                |                | 50,0200 |
| Mão de Obra   |         |             |                |                |         |
| FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500        | 3,8875  |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |             |                |                | 14,2725 |
| Serviço   |         |             |                |                |         |
| FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 510,6700       | 1,9150  |
| TOTAL Serviço:  |         |             |                |                | 1,9150  |
| VALOR:  |         |             |                |                | 66,21   |

**7.2.8. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| Material                 | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 11658 SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 9,7200         | 1,8468 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 5,5700         | 1,7267 |
| TOTAL Material:          |         |             |                |                | 3,5735 |
| Mão de Obra              |         |             |                |                |        |
| FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |             |                |                | 9,5850 |
| VALOR:                   |         |             |                |                | 13,16  |

**7.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

| Material               | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | 49,2800        | 0,3548 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,92000000     | 0,4100         | 1,1972 |
| TOTAL Material:        |         |             |                |                | 1,5520 |
| Mão de Obra            |         |             |                |                |        |
| FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700        | 5,1925 |

1

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,5500            | 4,8205  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 10,0130 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 11,57   |

**7.3.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,79000000     | 23,46  | 18,53 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,28900000     | 17,83  | 5,15  |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,68 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018 | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 435,47         | 16,37 |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 16,37 |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 40,05 |



**7.3.3. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,06000000     | 0,58            | 0,03 |
| 00043628 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 1,04304000     | 1,72            | 1,79 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 1,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,50400000     | 24,70  | 12,44 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18500000     | 17,83  | 3,29  |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,73 |

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 17,55 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

**7.3.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 15,46           | 5,10 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 6,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,24400000     | 24,70  | 6,02 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08900000     | 17,83  | 1,58 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,60 |

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 12,70 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

**7.3.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 11856    | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,18000000     | 9,7200          | 1,8456 |
| 12079    | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 5,5700          | 1,7267 |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material: | 3,5735 |

| Mão de Obra | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,7700            | 3,3540 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700            | 6,2310 |
|             |                    |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,5850 |

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 13,16 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

**7.3.6. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 18288    | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 22,1900         | 22,1900 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 22,1900 |

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 22,19 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

**7.4.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17240000     | 23,46  | 4,04 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05750000     | 17,83  | 1,02 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,06 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | 412,29         | 1,52 |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 1,62 |

|  |  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--|--------|------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 6,58 |
|--|--|--|--|--|--------|------|

**7.4.2. 104217 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2          | 0,13880000     | 12,72           | 1,76 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 1,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,60100000     | 23,46  | 14,09 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,60100000     | 17,83  | 10,71 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,80 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |       |      |             |                |       |

A

|                |  |        |    |            |        |       |
|----------------|--|--------|----|------------|--------|-------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | 435,47 | 13,67 |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            |        | 13,67 |
| VALOR:         |  |        |    |            |        | 40,23 |

|   |                    |         |    |            |         |        |
|---|--------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| <b>7.4.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b> |                    |         |    |            |         |        |
| <b>Material</b>   |                    |         |    |            |         |        |
| 11856   | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L  | 0,19000000 | 9,7200  | 1,8468 |
| 12079   | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 5,5700  | 1,7267 |
| TOTAL Material:   |                    |         |    |            |         | 3,5735 |
| <b>Mão de Obra</b>  |                    |         |    |            |         |        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                    |         |    |            |         | 9,8850 |
| VALOR:  |                    |         |    |            |         | 13,16  |



|  |   |  |    |            |        |        |
|--|---|--|----|------------|--------|--------|
| <b>8.1.1. PMP-22 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA ,80X2,10X3,5CM INCLUSO ADUELA 2A ,ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS (UN)</b> |   |  |    |            |        |        |
| <b>Não Oficial</b>   |   |  |    |            |        |        |
| PMP-22   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA ,80X2,10X3,5CM INCLUSO ADUELA 2A ,ALIZAR 2A E |  | UN | 1,00000000 | 629,80 | 629,80 |
| TOTAL Não Oficial:   |   |  |    |            |        | 629,80 |
| VALOR:   |   |  |    |            |        | 629,80 |

|   |   |  |    |            |        |        |
|---|---|--|----|------------|--------|--------|
| <b>8.1.2. PMP-23 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,90X2,10M,INCLUSO ADUELA 1A ,ALIZAR 1A E DOBRADIÇA (UN)</b> |   |  |    |            |        |        |
| <b>Não Oficial</b>  |   |  |    |            |        |        |
| PMP-23  | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,90X2,10M,INCLUSO ADUELA 1A ,ALIZAR 1A E DOBRADIÇA |  | UN | 1,00000000 | 710,96 | 710,96 |
| TOTAL Não Oficial:  |   |  |    |            |        | 710,96 |
| VALOR:  |   |  |    |            |        | 710,96 |

|  |  |  |    |            |        |        |
|--|--|--|----|------------|--------|--------|
| <b>8.1.3. PMP-24 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 1,00X2,10M ,INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA (UN)</b> |  |  |    |            |        |        |
| <b>Não Oficial</b>   |  |  |    |            |        |        |
| PMP-24   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 1,00X2,10M ,INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E |  | UN | 1,00000000 | 727,70 | 727,70 |
| TOTAL Não Oficial:   |  |  |    |            |        | 727,70 |
| VALOR:   |  |  |    |            |        | 727,70 |

|   |  |        |    |            |       |       |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>8.1.4. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)</b> |  |        |    |            |       |       |
| <b>Material</b>   |  |        |    |            |       |       |
| 00003090  | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 43,81 | 43,81 |
| TOTAL Material:   |  |        |    |            |       | 43,81 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  |        |    |            |       |       |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,76700000 | 22,41 | 17,18 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,38400000 | 17,83 | 6,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |    |            |       | 24,02 |
| VALOR:  |  |        |    |            |       | 67,83 |

|  |  |  |    |            |        |        |
|--|--|--|----|------------|--------|--------|
| <b>8.1.5. PMP-25 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,80X2,10M,CORRER ,INCLUSO ADUELA 1A , ALIZAR 1A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)</b> |  |  |    |            |        |        |
| <b>Não Oficial</b>   |  |  |    |            |        |        |
| PMP-25   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,80X2,10M,CORRER ,INCLUSO ADUELA 1A , ALIZAR 1A , TRILHO E FECHADURA - COMPLETA |  | UN | 1,00000000 | 648,60 | 648,60 |
| TOTAL Não Oficial:   |  |  |    |            |        | 648,60 |
| VALOR:   |  |  |    |            |        | 648,60 |

|   |   |  |    |            |        |        |
|---|---|--|----|------------|--------|--------|
| <b>8.1.6. PMP-26 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,90X2,10M CORRER INCLUSO ADUELA 1A ,ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPELTA (UN)</b> |   |  |    |            |        |        |
| <b>Não Oficial</b>  |   |  |    |            |        |        |
| PMP-26  | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 0,90X2,10M CORRER INCLUSO ADUELA 1A ,ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPELTA |  | UN | 1,00000000 | 732,74 | 732,74 |
| TOTAL Não Oficial:  |   |  |    |            |        | 732,74 |
| VALOR:  |   |  |    |            |        | 732,74 |

|  |  |  |    |            |        |        |
|--|--|--|----|------------|--------|--------|
| <b>8.1.7. PMP-27 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 1,20X2,10M ,CORRER INCLUSO 1A ,ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA (UN)</b> |  |  |    |            |        |        |
| <b>Não Oficial</b>   |  |  |    |            |        |        |
| PMP-27   | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 1,20X2,10M ,CORRER INCLUSO 1A ,ALIZAR 1A TRILHO E FECHADURA - COMPLETA |  | UN | 1,00000000 | 785,11 | 785,11 |
| TOTAL Não Oficial:   |  |  |    |            |        | 785,11 |
| VALOR:   |  |  |    |            |        | 785,11 |

|   |  |         |    |            |         |        |
|---|--|---------|----|------------|---------|--------|
| <b>8.1.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b> |  |         |    |            |         |        |
| <b>Material</b>   |  |         |    |            |         |        |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L  | 0,04000000 | 12,5500 | 0,5020 |
| 11100   | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L  | 0,16000000 | 18,2400 | 2,9184 |
| 11199   | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L  | 0,13000000 | 9,2600  | 1,2038 |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4000  | 0,1600 |
| TOTAL Material:   |  |         |    |            |         | 4,7842 |

1

| Mão de Obra        | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 14,1778 |        |
| VALOR:             |                    |         |             |                | 18,96   |        |

**8.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | 300,99 | 627,05 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN          | 24,40000000    | 0,17   | 4,14   |
| 00039901        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN          | 1,24670000     | 21,19  | 26,41  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 657,60 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,70700000     | 23,46  | 40,04 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85300000     | 17,83  | 15,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 66,24  |       |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | 712,84 |       |

**8.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

| Material        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10207           | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,3800  | 44,3800  |
| 11275           | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA         | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 281,6900 | 281,6900 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 326,0700 |          |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10048              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 | 25,1550 |
| 11858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 20,7700 | 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 77,0800 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 403,15  |         |

**8.2.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

| Material        | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | 49,2800  | 0,1429   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | 0,4100   | 0,4797   |
| 11702           | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 331,7100 | 331,7100 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 332,3328 |          |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 70,0300 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 402,36  |         |

**8.2.4. PMP-28 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Não Oficial        | FORTE                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|----------|----------|
| PMP-28             | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO |      | M2          | 1,00000000     | 1,049,65 | 1,049,65 |
| TOTAL Não Oficial: |   |      |             |                | 1,049,65 |          |
| VALOR:             |   |      |             |                | 1,049,65 |          |

**8.3.1. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)**

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10856           | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)       | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 16,7200    | 21,7360    |
| 11034           | DOBRADEIRA INFERIOR (1103)                    | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 25,7000    | 66,8200    |
| 11036           | DOBRADEIRA SUPERIOR (1101)                    | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 21,2300    | 55,1980    |
| 11149           | FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)  | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 89,0700    | 115,7910   |
| 11150           | FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211) | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 93,1000    | 121,0300   |
| 11152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)      | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 78,7500    | 102,3750   |
| 11525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)       | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 441,1700   | 1,147,0420 |
| 11743           | PUXADOR CONCHA (1606)                         | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 8,7800     | 22,8280    |
| 11893           | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)        | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 34,5300    | 89,7780    |
| 11894           | SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)        | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 39,8400    | 103,5840   |
| 11896           | SUPORTE DE CANTO (1302)                       | SEINFRA | UN          | 10,40000000    | 14,9100    | 155,0540   |
| 11897           | SUPORTE DE CENTRO (1329)                      | SEINFRA | UN          | 3,90000000     | 14,9100    | 58,1490    |
| 12160           | TRINCO INFERIOR (1502)                        | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 26,4000    | 34,3200    |
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO    | SEINFRA | M2          | 17,47200000    | 241,6200   | 4,221,5846 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 6,316,2896 |            |
| VALOR:          |   |         |             |                | 6,315,30   |            |

**8.3.2. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, F/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12256           | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 111,9300 | 111,9300 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 111,9300 |          |
| VALOR:          |                              |         |             |                | 111,93   |          |

**8.3.3. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**



1



| Material        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 19145           | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 278,8500 |
| 11580           | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN          | 4,2900         | 17,1600  |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 294,0100 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 47,7800 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 341,77  |

**9.1.1. C2090 - QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,6600   |
| 10285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 0,7700   |
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2   | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 13,3000  |
| 10355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 4,1500   |
| 10436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 59,8100  |
| 10551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 254,0900 |
| 10841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8900   |
| 11071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"   | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,0500   |
| 11243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 50,5700  |
| 11720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 450,9500 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 855,4260 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 16,7700  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 20,7700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 160,1920 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 1.035,62 |

**9.2.1. C4945 - LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 19426           | LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 91,1800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 91,1800 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 56,3100 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 147,49  |

**9.2.2. C4800 - LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 19115           | LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 49,6800 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 49,6800 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 56,3100 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 105,99  |

**9.2.3. 97608 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038191        | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 10,70 |
| 00038775        | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 69,71 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 80,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22890000     | 19,48 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,55180000     | 23,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 17,66 |
| VALOR:   |   |        |             |                | 97,96 |

**9.2.4. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10222           | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 175,1300 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 175,1300 |
| Mão de Obra     | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |



7

|                    |                         |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8995  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695  |
| 11088              | ELEOTECNICO MONTADOR    | SEINFRA | H | 0,35000000 | 27,1400 | 9,4990  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |         | 22,6380 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |         | 197,77  |

**9.2.5. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10501           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,4800  | 25,4800 |
| 11487           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 53,0600  | 53,0600 |
| 19487           | PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 54,1300  | 54,1300 |
| 11778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 86,2000  | 86,2000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 219,4700 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 75,0800 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 294,55  |         |



**9.2.6. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,02100000     | 2,54  | 0,05  |
| 00002510        | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 30,60 | 30,60 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 30,65 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01680000     | 19,48 | 0,32 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,01680000     | 23,71 | 0,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 0,71  |      |
| VALOR:   |   |        |             |                | 31,36 |      |

**9.2.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,4300  | 17,1600 |
| 10419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,2800  | 1,2800  |
| 10428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,4500  | 7,4500  |
| 10957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4700  | 1,4700  |
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 6,9400  | 0,6940  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,5600  | 7,6800  |
| 11105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9100  | 1,9100  |
| 11181           | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,6000  | 1,8000  |
| 11292           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,2700 | 16,2700 |
| 11409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,6400  | 1,2800  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 66,9940 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700  | 50,3100 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700  | 62,3100 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500  | 39,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 161,4950 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 208,49   |         |

**9.2.8. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

| Material        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9100 | 1,9100 |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | 1,9100 |        |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 16,7700 | 0,8385 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,7700 | 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 1,8770  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 3,79    |        |

**9.2.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

| Material        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12107           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,1500 | 6,1500 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 6,1500 |        |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 10,8866 |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 17,04   |        |

**9.2.10. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 19412    | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,6300 | 9,6300 |

1

|                    |                         |         |    |            |         |                    |         |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------|---------|
| 12107              | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1500  | 6,1500             |         |
|                    |                         |         |    |            |         | TOTAL Material:    | 16,7800 |
| <b>Mão de Obra</b> |                         |         |    |            |         |                    |         |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775            |         |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775            |         |
|                    |                         |         |    |            |         | TOTAL Mão de Obra: | 28,1550 |
|                    |                         |         |    |            |         | VALOR:             | 43,94   |

**9.2.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

|                    |                         |         |    |            |         |                    |        |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------|--------|
| <b>Material</b>    |                         |         |    |            |         |                    |        |
| 12119              | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1500  | 6,1500             |        |
|                    |                         |         |    |            |         | TOTAL Material:    | 6,1500 |
| <b>Mão de Obra</b> |                         |         |    |            |         |                    |        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217             |        |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617             |        |
|                    |                         |         |    |            |         | TOTAL Mão de Obra: | 7,8834 |
|                    |                         |         |    |            |         | VALOR:             | 14,03  |

**9.2.12. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

|                |  |        |    |            |       |                |       |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|----------------|-------|
| <b>Serviço</b> |  |        |    |            |       |                |       |
| 92022          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,15 | 31,15          |       |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,18  | 6,18           |       |
|                |  |        |    |            |       | TOTAL Serviço: | 37,33 |
|                |  |        |    |            |       | VALOR:         | 37,33 |

**9.2.13. 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

|                |  |        |    |            |       |                |       |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|----------------|-------|
| <b>Serviço</b> |  |        |    |            |       |                |       |
| 91964          | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,14 | 44,14          |       |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,18  | 6,18           |       |
|                |  |        |    |            |       | TOTAL Serviço: | 50,32 |
|                |  |        |    |            |       | VALOR:         | 50,32 |

**9.2.14. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

|                |  |        |    |            |       |                |       |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|----------------|-------|
| <b>Serviço</b> |  |        |    |            |       |                |       |
| 91966          | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,08 | 39,08          |       |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,18  | 6,18           |       |
|                |  |        |    |            |       | TOTAL Serviço: | 45,26 |
|                |  |        |    |            |       | VALOR:         | 45,26 |

**9.2.15. 91975 - INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

|                |  |        |    |            |       |                |       |
|----------------|--|--------|----|------------|-------|----------------|-------|
| <b>Serviço</b> |  |        |    |            |       |                |       |
| 91974          | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,51 | 51,51          |       |
| 91950          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,61  | 9,61           |       |
|                |  |        |    |            |       | TOTAL Serviço: | 61,12 |
|                |  |        |    |            |       | VALOR:         | 61,12 |

**9.2.16. 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

|                |   |        |    |            |       |                |       |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|----------------|-------|
| <b>Serviço</b> |   |        |    |            |       |                |       |
| 91956          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,98 | 31,98          |       |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,18  | 6,18           |       |
|                |   |        |    |            |       | TOTAL Serviço: | 38,16 |
|                |   |        |    |            |       | VALOR:         | 38,16 |

**9.2.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

|                    |   |         |    |             |         |                 |         |
|--------------------|---|---------|----|-------------|---------|-----------------|---------|
| <b>Material</b>    |   |         |    |             |         |                 |         |
| 10356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M  | 12,00000000 | 1,4300  | 17,1600         |         |
| 10419              | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 1,2800  | 1,2800          |         |
| 10428              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 7,4500  | 7,4500          |         |
| 10957              | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 1,4700  | 1,4700          |         |
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN | 0,10000000  | 6,9400  | 0,6940          |         |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 2,5600  | 7,6800          |         |
| 11105              | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 1,9100  | 1,9100          |         |
| 11181              | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 0,6000  | 1,8000          |         |
| 11262              | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 16,2700 | 16,2700         |         |
| 11409              | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 0,6400  | 1,2800          |         |
|                    |   |         |    |             |         | TOTAL Material: | 66,9940 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |    |             |         |                 |         |
|                    |   |         |    |             |         |                 |         |
|                    |   |         |    |             |         | VALOR:          |         |



1

|                    |                         |         |   |            |         |          |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |         | 151,4950 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |         | 208,49   |

**9.3.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00013395        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO. | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 371,22 | 371,22 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 371,22 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,53350000     | 19,48 | 10,39 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53350000     | 23,71 | 12,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 23,03 |       |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2020 | SINAPI | M3          | 0,01340000     | 543,54 | 7,28 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 7,28   |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 401,53 |      |

**9.3.2. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00002391        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 280,69 | 280,69 |
| 00001578        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 3,61   | 10,63  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 291,62 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,32320000     | 19,48  | 25,77 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 1,32320000     | 23,71  | 31,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 97,14  |       |
| VALOR:   |   |        |             |                | 348,66 |       |

**9.3.3. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

| Material        | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11019           | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 65,5900 | 65,5900 |
| TOTAL Material: |                           |         |             |                | 65,8900 |         |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 20,7700 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 33,7860 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 99,38   |         |

**9.3.4. C2059 - PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)**

| Material        | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11563           | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 137,3000 | 137,3000 |
| TOTAL Material: |                                |         |             |                | 137,3000 |          |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 66,3100 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 193,61  |         |

**9.4.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00013395        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO. | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 371,22 | 371,22 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 371,22 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,53350000     | 19,48 | 10,39 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53350000     | 23,71 | 12,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 23,03 |       |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2020 | SINAPI | M3          | 0,01340000     | 543,54 | 7,28 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 7,28   |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 401,53 |      |

**9.4.2. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

| Material        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18366           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 153,0200 | 153,0200 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 153,0200 |          |

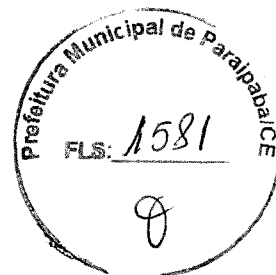
| Mão de Obra | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 | 12,4620 |



1

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 22,8240 |
| VALOR:             | 175,54  |

| 9.4.3. C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN) |                                |         |      |             |                |          |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11563  | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 137,3000       | 137,3000 |
| TOTAL Material:                                    |                                |         |      |             |                | 137,3000 |
| Mão de Obra  |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550  |
| 12312  | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |                                |         |      |             |                | 56,3100  |
| VALOR:   |                                |         |      |             |                | 193,61   |



| 9.4.4. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN) |                           |         |      |             |                |         |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11019  | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 65,5900        | 65,5900 |
| TOTAL Material:  |                           |         |      |             |                | 65,5900 |
| Mão de Obra  |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930 |
| 12312  | ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,7700        | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                           |         |      |             |                | 33,7860 |
| VALOR:   |                           |         |      |             |                | 99,38   |

| 9.4.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) |                         |         |      |             |                |         |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10986   | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,6300        | 11,6300 |
| TOTAL Material:   |                         |         |      |             |                | 11,6300 |
| Mão de Obra   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | 11,2620 |
| VALOR:  |                         |         |      |             |                | 22,89   |

| 9.4.6. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN) |                         |         |      |             |                |         |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10989   | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,6300        | 11,6300 |
| TOTAL Material:   |                         |         |      |             |                | 11,6300 |
| Mão de Obra   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | 11,2620 |
| VALOR:  |                         |         |      |             |                | 22,89   |

| 9.4.7. C1080 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN) |                         |         |      |             |                |         |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10978   | DISJUNTOR BIPOLAR 50A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,3200        | 37,3200 |
| TOTAL Material:   |                         |         |      |             |                | 37,3200 |
| Mão de Obra   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,7700        | 10,0620 |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | 22,5240 |
| VALOR:  |                         |         |      |             |                | 59,84   |

| 9.5.1. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 17982  | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,1100        | 28,1100 |
| TOTAL Material:  |  |         |      |             |                | 28,1100 |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 16,7700        | 6,2049  |
| 12312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 20,7700        | 7,6849  |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |      |             |                | 13,8898 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 42,00   |

| 9.5.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10363   | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)             | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 1,0400         | 4,1600  |
| 10419   | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,2800         | 1,2800  |
| 10428   | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 7,4500         | 2,4585  |
| 10957   | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,4700         | 1,4700  |
| 11075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,5000         | 7,5000  |
| 11409   | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,6400         | 1,2800  |
| TOTAL Material:                                       |   |         |      |             |                | 18,3285 |
| Mão de Obra   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100 |
| 12312   | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100 |

1

|       |          |         |   |            |                    |          |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500            | 38,8750  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 151,4950 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 169,82   |

**9.5.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)**

| Material | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10361    | CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,3600          | 1,3672 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 1,3672 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,7700            | 4,1925 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700            | 5,1925 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,3850 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 10,77  |



**9.5.4. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10382    | CABO TELEFONICO CCI-2                           | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 0,7700          | 3,0800  |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,2800          | 1,2800  |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,4500          | 7,4500  |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4700          | 1,4700  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,5600          | 7,6800  |
| 11105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9100          | 1,9100  |
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,6400          | 1,2800  |
| 12113    | TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,7300          | 9,7300  |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 33,8800 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700            | 50,3100  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700            | 62,3100  |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500            | 38,8750  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 151,4950 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 185,38   |

**9.5.5. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10828    | RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1.304,8900      | 1.304,8900 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 1.304,8900 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 16,7700            | 134,1600 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 20,7700            | 166,1600 |
| 11088       | ELETRITECNICO MONTADOR  | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 27,1400            | 217,1200 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 517,4400 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 1.822,33 |

**9.5.6. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 17974    | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3.951,8600      | 3.951,8600 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 3.951,8600 |
|          |   |         |             |                | VALOR:          | 3.951,86   |

**9.5.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | 6,0400          | 15,5953  |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | 7,3400          | 0,3230   |
| 10109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | 49,2800         | 7,9341   |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | 55,6200         | 4,2827   |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,64400000     | 0,8000          | 6,1152   |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 22,1400         | 4,4280   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,90900000    | 0,4100          | 17,1827  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | 7,3100          | 0,4313   |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | 0,4200          | 59,2704  |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 115,5627 |

| Mão de Obra | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 16,7700            | 3,7733   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 16,7700            | 19,8725  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 20,7700            | 4,6733   |
| 10498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 20,7700            | 24,6125  |
| 12391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 4,13900000     | 20,7700            | 85,9670  |
| 12543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 8,19400000     | 15,5500            | 127,4167 |
|             |                              |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 266,3183 |
|             |                              |         |             |                | VALOR:             | 381,88   |

**9.5.8. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)**

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18201    | TAMPA EM FoFo - D=600mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 434,9400 | 434,9400 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 3,1100  |
| VALOR:             |          |         |             |                | 438,05  |



| 10.1.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) |   |         |             |                |          |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10170   | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 108,4100 |
| 10406   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 152,9200 |
| 10946   | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 18,2100  |
| 11091   | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,9300  |
| 11092   | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,9800   |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2000   |
| 11579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 5,4800   |
| 11925   | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,1300  |
| TOTAL Material:   |   |         |             |                | 328,6520 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 74,1800 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 402,83  |

| 10.1.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) |   |         |             |                |          |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10082   | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4800   |
| 18636   | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 238,2300 |
| 18651   | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 398,3900 |
| 11091   | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,9300  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,1120   |
| 11282   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,5000   |
| 11516   | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 7,1100   |
| 11579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 5,4800   |
| TOTAL Material:   |   |         |             |                | 687,3130 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 111,2700 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 778,58   |

| 10.1.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN) |  |         |             |                |         |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------|
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 19139   | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,9200 |
| TOTAL Material:   |  |         |             |                | 30,9200 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,3850 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 41,31   |

| 10.1.4. B5942 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |   |        |             |                |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| Serviço  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,69   |
| 86904  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 113,04 |
| 86882  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/27" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,70  |
| 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 50,02  |
| 86879  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,77   |
| TOTAL Serviço:   |   |        |             |                | 197,22 |
| VALOR:   |   |        |             |                | 197,22 |

| 10.1.5. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN) |                           |         |             |                |          |
|---|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Material                                      | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10851   | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,4100  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M           | 0,75000000     | 0,2000   |
| 11862   | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 78,7200  |
| 11935   | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 240,3500 |
| 12271   | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 23,1200  |
| TOTAL Material:                               |                           |         |             |                | 357,7800 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 111,2700 |

VALOR: 469,02

| 10.1.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN) |                              |         |      |             |                |         |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11712   | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,2600        | 23,2600 |
| TOTAL Material:   |                              |         |      |             |                | 23,2600 |
| Mão de Obra   |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391   | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |         |      |             |                | 10,3850 |
| VALOR:  |                              |         |      |             |                | 33,65   |

| 10.1.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN) |                                  |         |      |             |                |         |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11717   | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,1100        | 25,1100 |
| TOTAL Material:   |                                  |         |      |             |                | 25,1100 |
| Mão de Obra   |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                  |         |      |             |                | 10,3850 |
| VALOR:  |                                  |         |      |             |                | 35,50   |

| 10.1.8. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |  |        |      |             |                |        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 86983   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,62           | 9,62   |
| 86872   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 543,12         | 543,12 |
| 86913   | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 37,22          | 37,22  |
| 86879   | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,77           | 7,77   |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 597,73 |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 597,73 |

| 10.1.9. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN) |                                 |         |      |             |                |            |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10215  | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.327,8700     | 1.327,8700 |
| TOTAL Material:                                      |                                 |         |      |             |                | 1.327,8700 |
| Mão de Obra  |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 16,7700        | 41,9250    |
| 12320  | ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,3200        | 50,8000    |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |                                 |         |      |             |                | 92,7250    |
| VALOR:   |                                 |         |      |             |                | 1.420,60   |

| 10.1.10. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10189   | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | 6,0400         | 6,8856   |
| 10108   | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 54,5500        | 1,6365   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 16,38000000 | 0,4100         | 6,7158   |
| 12344   | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,40000000  | 5,0300         | 7,0420   |
| 11605   | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 53,9500        | 2,1580   |
| 12490   | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 313,5600       | 313,5600 |
| 11863   | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 119,8000       | 119,8000 |
| 12503   | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,1700        | 27,1700  |
| 12264   | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,1600        | 32,1600  |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | 517,1278 |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,7700        | 58,6950  |
| 12320   | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,3200        | 71,1200  |
| 12391   | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250  |
| 12543   | SERVEENTE  | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | 220,6150 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 737,74   |

| 10.1.11. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2) |                               |         |      |             |                |          |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10927   | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 207,5000       | 16,6000  |
| 11090   | EMULSÃO ASFÁLTICA             | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 10,2400        | 10,7520  |
| 11926   | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 521,2900       | 521,2900 |
| TOTAL Material:                                     |                               |         |      |             |                | 648,6420 |
| Mão de Obra   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391   | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543   | SERVEENTE                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |                               |         |      |             |                | 108,9600 |
| VALOR:  |                               |         |      |             |                | 657,60   |

| 10.1.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M) |  |       |      |             |                |       |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





|                 |  |         |    |            |          |          |
|-----------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 54,5500  | 0,0273   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4100   | 0,0615   |
| 11646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 141,6500 | 141,6500 |
| TOTAL Material: |  |         |    |            |          | 141,7389 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11630              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 | 5,1925  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,5500 | 5,4425  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 31,4050 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 173,14  |         |

**10.1.13. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 54,5500  | 0,8193   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 5,35000000     | 0,4100   | 2,1935   |
| 10739           | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 608,8300 | 608,8300 |
| 11605           | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 53,9500  | 1,6185   |
| 12040           | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)                      | SEINFRA | M2          | 0,85000000     | 15,7200  | 13,3620  |
| 12089           | TINTA ASFÁLTICA  | SEINFRA | KG          | 0,65000000     | 6,5200   | 4,2380   |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 631,0603 |          |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 15,5500 | 17,8925 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 38,6625 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 669,71  |         |

**10.1.14. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

| Material        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2000   | 0,0560   |
| 12128           | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 103,3200 | 103,3200 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 103,3760 |          |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 24,1085 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 127,48  |         |

**10.1.15. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN          | 0,02100000     | 2,77  | 0,05  |
| 00007604        | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 32,86 | 32,86 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 32,91 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15250000     | 22,72 | 3,46 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04810000     | 17,83 | 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 4,31  |      |
| VALOR:   |  |        |             |                | 37,22 |      |

**10.1.16. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10795           | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W                    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 225,3500 | 225,3500 |
| 12191           | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,1700  | 28,1700  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 253,5200 |          |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,7700 | 8,3850  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 18,7700 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 272,29  |         |

**10.1.17. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18641           | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 438,2300 | 438,2300 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 438,2300 |          |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,7700 | 4,1925 |
| 11630              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 9,3850  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 447,62  |        |

**10.1.18. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,2000  | 0,1680  |
| 11811    | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 38,7000 | 38,7000 |



|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Material:    | 38,8680 |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 16,7700        | 10,2297            |         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 20,3200        | 12,3952            |         |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 22,6249 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR:             | 61,51   |

| 10.1.19. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN) |   |         |      |             |                |                 |          |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2000         | 0,3760          |          |
| 12170   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 35,9500        | 21,5700         |          |
| 12266   | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 158,3700       | 158,3700        |          |
|   |   |         |      |             |                | TOTAL Material: | 180,3160 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400            |         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400            |         |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 74,1800 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR:             | 254,50  |

| 10.1.20. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN) |                                      |         |      |             |                |                 |         |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| Material  |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2000         | 0,1880          |         |
| 11798   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,8200        | 16,8200         |         |
|   |                                      |         |      |             |                | TOTAL Material: | 17,0080 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,7700        | 9,0558             |         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,3200        | 10,9728            |         |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 20,0286 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR:             | 37,04   |

| 10.1.21. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN) |   |         |      |             |                |                 |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                       | SEINFRA | M    | 0,47000000  | 0,2000         | 0,0940          |         |
| 12127   | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,9700        | 18,9700         |         |
|   |   |         |      |             |                | TOTAL Material: | 19,0640 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 16,7700        | 4,6956             |         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 20,3200        | 5,6896             |         |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 10,3852 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR:             | 29,45   |

| 10.1.22. C1705 - LUVIA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN) |                             |         |      |             |                |                 |         |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| Material  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| 11389   | LUVIA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,3500        | 19,3500         |         |
|   |                             |         |      |             |                | TOTAL Material: | 19,3500 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540             |        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,3200        | 4,0640             |        |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 7,4180 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR:             | 26,77  |

| 10.1.23. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) |   |         |      |             |                |                 |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| 19407   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,9000        | 21,9000         |         |
|   |   |         |      |             |                | TOTAL Material: | 21,9000 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850             |         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600            |         |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR:             | 40,45   |

| 10.2.1. 102614 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) |   |        |      |             |                |                 |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 00011869  | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 748,79         | 748,79          |        |
|   |   |        |      |             |                | TOTAL Material: | 748,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19750000  | 18,58          | 3,66   |        |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19750000  | 22,72          | 4,48   |        |
|   |  |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,14   |
|   |  |        |      |             |                | VALOR:   | 758,93 |

| 10.2.2. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN) |                 |         |      |             |                |        |
|---|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2000         | 0,2400 |



1

|                    |   |         |    |            |                    |         |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| 12278              | VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,8700            | 61,8700 |
|                    |   |         |    |            | TOTAL Material:    | 62,1100 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |    |            |                    |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 0,54000000 | 16,7700            | 9,0558  |
| 12320              | ENCANADOR                               | SEINFRA | H  | 0,54000000 | 20,3200            | 10,9728 |
|                    |   |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 20,0286 |
|                    |   |         |    |            | VALOR:             | 82,14   |



|   |  |         |    |            |                    |         |
|---|--|---------|----|------------|--------------------|---------|
| <b>10.2.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)</b> |  |         |    |            |                    |         |
| <b>Material</b>   |  |         |    |            |                    |         |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M  | 0,47000000 | 0,2000             | 0,0940  |
| 12127   | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,9700            | 18,9700 |
|   |  |         |    |            | TOTAL Material:    | 19,0640 |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |    |            |                    |         |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H  | 0,28000000 | 16,7700            | 4,6956  |
| 12320   | ENCANADOR  | SEINFRA | H  | 0,28000000 | 20,3200            | 5,6896  |
|   |  |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 10,3852 |
|   |  |         |    |            | VALOR:             | 29,45   |

|  |                            |         |    |            |                    |         |
|--|----------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| <b>10.2.4. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)</b> |                            |         |    |            |                    |         |
| <b>Material</b>  |                            |         |    |            |                    |         |
| 11989  | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,3500            | 19,3500 |
|  |                            |         |    |            | TOTAL Material:    | 19,3500 |
| <b>Mão de Obra</b>   |                            |         |    |            |                    |         |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR      | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 16,7700            | 3,3540  |
| 12320  | ENCANADOR                  | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 20,3200            | 4,0640  |
|  |                            |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 7,4180  |
|  |                            |         |    |            | VALOR:             | 26,77   |

|  |                         |         |    |            |                    |         |
|--|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| <b>10.2.5. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)</b> |                         |         |    |            |                    |         |
| <b>Material</b>                                |                         |         |    |            |                    |         |
| 10148  | AUTOMATICO DE BOIA      | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,4300            | 26,4300 |
|  |                         |         |    |            | TOTAL Material:    | 26,4300 |
| <b>Mão de Obra</b>                             |                         |         |    |            |                    |         |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 1,00000000 | 16,7700            | 16,7700 |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 1,00000000 | 20,7700            | 20,7700 |
|  |                         |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 37,5400 |
|  |                         |         |    |            | VALOR:             | 63,97   |

|   |   |         |    |             |                    |          |
|---|---|---------|----|-------------|--------------------|----------|
| <b>10.2.6. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)</b> |   |         |    |             |                    |          |
| <b>Material</b>   |   |         |    |             |                    |          |
| 10028   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG | 0,25000000  | 32,9700            | 8,2425   |
| 10258   | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV      | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 498,9100           | 498,9100 |
| 11298   | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"               | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 2,0600             | 4,1200   |
| 11444   | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"                 | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 1,3600             | 8,1600   |
| 12223   | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"          | SEINFRA | M  | 40,00000000 | 5,8800             | 235,2000 |
| 12286   | VALVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 28,4800            | 56,9600  |
|   |   |         |    |             | TOTAL Material:    | 811,8925 |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |             |                    |          |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H  | 2,50000000  | 16,7700            | 41,9250  |
| 12312   | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H  | 0,60000000  | 20,7700            | 16,6160  |
| 12320   | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H  | 2,50000000  | 20,3200            | 50,8000  |
|   |   |         |    |             | TOTAL Mão de Obra: | 109,3410 |
|   |   |         |    |             | VALOR:             | 920,93   |

|   |                                      |         |    |            |                    |         |
|---|--------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| <b>10.2.7. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)</b> |                                      |         |    |            |                    |         |
| <b>Material</b>   |                                      |         |    |            |                    |         |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M  | 0,94000000 | 0,2000             | 0,1880  |
| 11798   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8200            | 16,8200 |
|   |                                      |         |    |            | TOTAL Material:    | 17,0080 |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |         |    |            |                    |         |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H  | 0,54000000 | 16,7700            | 9,0558  |
| 12320   | ENCANADOR                            | SEINFRA | H  | 0,54000000 | 20,3200            | 10,9728 |
|   |                                      |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 20,0286 |
|   |                                      |         |    |            | VALOR:             | 37,04   |

|   |                                    |         |    |            |                    |         |
|---|------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| <b>10.2.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b> |                                    |         |    |            |                    |         |
| <b>Material</b>   |                                    |         |    |            |                    |         |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 0,2000             | 0,2400  |
| 11799   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,5500            | 26,5500 |
|   |                                    |         |    |            | TOTAL Material:    | 26,7900 |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                    |         |    |            |                    |         |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H  | 0,54000000 | 16,7700            | 9,0558  |
| 12320   | ENCANADOR                          | SEINFRA | H  | 0,54000000 | 20,3200            | 10,9728 |
|   |                                    |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 20,0286 |

VALOR: 46,82

## 10.2.9. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material           | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 1180               | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 0,2000  |
| 11800              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,1800 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 36,4800 |
| Mão de Obra        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 31,5266 |
| VALOR:             |  |         |             |                | 68,01   |



## 10.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material           | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108              | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 54,5500  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,8000   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,4100   |
| 10884              | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,4300   |
| 10885              | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,2800   |
| 11293              | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,6400   |
| 11412              | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,1300   |
| 11426              | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1600   |
| 11973              | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,4300   |
| 12200              | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,1800   |
| 12201              | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 4,9000   |
| TOTAL Material:    |                                      |         |             |                | 48,8019  |
| Mão de Obra        | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700  |
| 12320              | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200  |
| 12543              | SERVENTE                             | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                      |         |             |                | 150,1450 |
| VALOR:             |                                      |         |             |                | 198,95   |

## 10.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material           | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 54,5500  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,8000   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,4100   |
| 11282              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,5000   |
| 11283              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,0100   |
| 11284              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,3800   |
| 12012              | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,6400   |
| 12013              | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,7400   |
| 12193              | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 7,9100   |
| 12194              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,8500   |
| 12195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,8500   |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 31,4188  |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700  |
| 12320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 150,1450 |
| VALOR:             |   |         |             |                | 181,58   |

## 10.4.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material           | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10169              | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | 6,0400   |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | 7,3400   |
| 10109              | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | 49,2800  |
| 10280              | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | 55,8200  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,64400000     | 0,8000   |
| 10529              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 22,1400  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,90900000    | 0,4100   |
| 11016              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | 7,3100   |
| 12082              | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | 0,4200   |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 115,8827 |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 16,7700  |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 16,7700  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 20,7700  |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 20,7700  |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 4,13900000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 8,19400000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 266,3163 |

VALOR: 381,88

**10.4.2. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

| Material   | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,02700000     | 1,34           | 0,03  |
| 00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | 1,03530000     | 16,42          | 16,99 |
| TOTAL Material:  |        |             |                |                | 17,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |        |             |                |                |       |
| FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 0,04820000     | 18,58          | 0,89  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 0,04820000     | 22,72          | 1,09  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |             |                |                | 1,98  |
| VALOR:   |        |             |                |                | 19,00 |

**10.4.3. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

| Material  | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,04200000     | 1,34           | 0,05  |
| 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | 1,03530000     | 19,82          | 20,51 |
| TOTAL Material:   |        |             |                |                | 20,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |        |             |                |                |       |
| FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H           | 0,07580000     | 18,58          | 1,40  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H           | 0,07580000     | 22,72          | 1,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |             |                |                | 3,12  |
| VALOR:  |        |             |                |                | 23,68 |

**11.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)**

| Material                          | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11596 PASTA PARA SOLDAR           | SEINFRA | UN          | 0,00030000     | 34,3700        | 0,0103  |
| 11872 SOLDA 60X50                 | SEINFRA | KG          | 0,00210000     | 60,3900        | 0,1268  |
| 12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E | SEINFRA | M           | 1,80000000     | 15,7700        | 28,3860 |
| TOTAL Material:                   |         |             |                |                | 28,5231 |
| Mão de Obra                       |         |             |                |                |         |
| FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 16,7700        | 5,5341  |
| 12320 ENCANADOR                   | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 20,3200        | 6,7056  |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |             |                |                | 12,2397 |
| VALOR:                            |         |             |                |                | 40,76   |

**11.2. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)**

| Material                                     | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 12269 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 410,9100       | 410,9100 |
| TOTAL Material:                              |         |             |                |                | 410,9100 |
| Mão de Obra                                  |         |             |                |                |          |
| FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,7700        | 16,7700  |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,3200        | 20,3200  |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |             |                |                | 37,0900  |
| VALOR:                                       |         |             |                |                | 448,00   |

**12.1. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

| Equipamento Custo Horário                                | FORTE   | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)       | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 74,0400        | 74,0400  |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)                     | SEINFRA | H           | 0,89000000     | 80,6200        | 71,7518  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                         |         |             |                |                | 145,7918 |
| Material   |         |             |                |                |          |
| FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
| 18630 BROCA 3/8"   | SEINFRA | UN          | 0,01000000     | 10,4600        | 0,1046   |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M         | SEINFRA | M           | 1,05000000     | 15,4600        | 16,2330  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L           | 0,30000000     | 18,2400        | 5,4720   |
| 18627 LIXA D'AGUA N. 100                                 | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,5200         | 0,2600   |
| 18628 ORQUIMOL   | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 8,8500         | 0,8850   |
| 11737 PRIMER SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 18,5100        | 7,4040   |
| 18625 TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,4500         | 0,4500   |
| 18631 THINNER  | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 16,9400        | 1,6940   |
| 18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 80,1200        | 84,1260  |
| TOTAL Material:  |         |             |                |                | 116,8286 |
| Mão de Obra  |         |             |                |                |          |
| FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
| 12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS                            | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4200        | 27,4200  |
| 11530 MONTADOR   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700        | 20,7700  |
| 12395 PINTOR   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700        | 20,7700  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |             |                |                | 116,6100 |
| VALOR:   |         |             |                |                | 378,03   |

**12.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                 |   |         |    |            |         |        |
|-----------------|---|---------|----|------------|---------|--------|
| 11566           | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA   | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,5300  | 2,1200 |
| 19150           | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | 33,0700 | 1,1178 |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |         | 3,2378 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 6,2200 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 9,46   |



**13.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10532           | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)    | SEINFRA | M2          | 0,06000000     | 195,8400 |
| 10794           | CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"            | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 2,4600   |
| 11584           | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM    | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,0400   |
| 11589           | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38    | SEINFRA | UN          | 16,00000000    | 0,1500   |
| 16692           | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 82,1300  |
| 16681           | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 104,4500 |
| 12173           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                | SEINFRA | M           | 1,85000000     | 86,5900  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 462,8919 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,7700 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 |
| 11858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 79,8900 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                        | SEINFRA | M3          | 0,22000000     | 337,7600 |
| C1256          | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                 | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | 45,5600  |
| C1279          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                    | SEINFRA | M2          | 0,23000000     | 35,6700  |
| C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2          | 0,93000000     | 83,7100  |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                | SEINFRA | M3          | 0,22000000     | 228,2500 |
| C2667          | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                      | SEINFRA | M2          | 3,50000000     | 19,4800  |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 281,0348 |
| VALOR:         |   |         |             |                | 823,01   |

**13.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,07900000     | 54,5500 |
| 10280           | BRITA                            | SEINFRA | M3          | 0,03200000     | 55,6200 |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 9,88500000     | 0,8000  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 18,52100000    | 0,4100  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 45,00000000    | 0,5000  |
| 12098           | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG          | 0,96000000     | 2,3000  |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 48,2829 |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 16045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,7700  |
| 12391              | PEDREIRO           | SEINFRA | H           | 2,07000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVENTE           | SEINFRA | H           | 3,14200000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 108,6229 |
| VALOR:             |                    |         |             |                | 154,90   |

**13.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,8850 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 10,88   |

**13.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10576                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 38,5800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | 9,2592  |
| Mão de Obra                      | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |             |                | 11,1960 |
| VALOR:                           |                                |         |             |                | 20,46   |

**13.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**


| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,18520000     | 100,8800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | 18,6830  |
| VALOR:                           |                                |         |             |                | 18,68    |


**VM CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE**  
 Engº Civil - RNP 060500170-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         |            |
|------------|--|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|---------|--------------|---------|---------|------------|
|            |  | 1º MÊS                  | 2º MÊS     | 3º MÊS     | 4º MÊS     | 5º MÊS     | 6º MÊS     | Total parcela |            |            |         |              |         |         |            |
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA   | CONDIÇÃO DE LÍQUIDAÇÃO  |            |            |            |            |            |               |            |            |         | BDI : 28,35% |         |         |            |
| DESCRIÇÃO: | LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOASAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | VALOR (R\$)             | 100,00%    | 100,00%    | 100,00%    | 100,00%    | 100,00%    | 100,00%       | 100,00%    | 100,00%    | 100,00% | 100,00%      | 100,00% | 100,00% | 100,00%    |
| LOCAL:     | CLIENTE:   |                         |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         |            |
|            |  |                         |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         |            |
| 1          | MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES                     | 32.014,38               | 32.014,38  |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 32.014,38  |
| 2          | MOVIMENTO DE TERRA   | 5.674,19                | 5.674,19   |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 5.674,19   |
| 3          | COBERTURA  | 74.453,45               |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 74.453,45  |
| 4          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | 192.368,14              | 134.657,70 |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 192.368,14 |
| 5          | ALVENARIA - VEDAÇÃO  | 60.751,64               |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 60.751,64  |
| 6          | IMPERMEABILIZAÇÃO  | 2.606,40                |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 2.606,40   |
| 7          | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS                           | 311.789,63              |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 311.789,63 |
| 8          | ESQUADRIAS   | 75.333,31               |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 75.333,31  |
| 9          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 64.826,84               |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 64.826,84  |
| 10         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 69.597,67               |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 69.597,67  |
| 11         | REDE AR COMPRIMIDO   | 2.144,61                |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 2.144,61   |
| 12         | COMUNICAÇÃO VISUAL   | 2.547,40                |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 2.547,40   |
| 13         | DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA                                       | 7.660,18                |            |            |            |            |            |               |            |            |         |              |         |         | 7.660,18   |
|            |  | 901.767,84              | 172.346,27 | 137.039,91 | 139.473,10 | 596.204,99 | 159.661,49 | 159.661,49    | 745.866,48 | 901.767,84 |         |              |         |         | 901.767,84 |



  
**W CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 LUIZ DORNAS DE ARAUJO CABALANTE  
 Eng.º Civil - RFP-060601704

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |  |   |   |             |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|---|--|---|---|-------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE CACIMBÃO DOS TABOAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 10/04/2023  | BDI: 28,35% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 009.2023  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE       | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 021.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| PONTE   | VERSÃO   | HORA  | MES   | REF.        |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA   | 021.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%  | 05/2021     |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48%  | 02/2023     |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição  |  | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%       |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| LOCAL:  | LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |   |   |             |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE                         |   |   |             |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |




| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 4,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23        |
| R   | Riscos                    | 1,27        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,50</b> |

|     | Benefício        |             |
|-----|------------------|-------------|
| S+G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L   | Lucro            | 7,40        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>8,20</b> |


| I | Impostos           |              |
|---|--------------------|--------------|
|   | PIS                | 0,65         |
|   | COFINS             | 3,00         |
|   | ISS                | 2,00         |
|   | DESONERAÇÃO (CPRB) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>       | <b>10,15</b> |

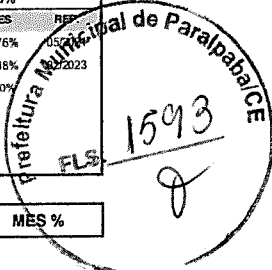
**BDI = 28,35%**

**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Emp. Civil - RNP 0606001700



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |  |  |   |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|---|--|--|---|---------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE CACIMBÃO DOS TABOSAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS | DATA : 10/04/2023   |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|   | DESCRÇÃO:                              | TOMADA DE PREÇOS Nº 009.2023   | BDI : 28,35%  |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
|   | LOCAL:                                 | LOCALIDADE DE CACIMBÃO DOS TABOSAS NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 | SINAPI | 2022/12 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 02/2023 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FONTE                                  | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF    |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                  | 83,85%   | 47,76%  | 05/2023 |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2022/12 COM DESONERAÇÃO                | 84,44%   | 47,46%  | 02/2023 |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| Composição:   | PRÓPRIA                                | 0,00%  | 0,00%   |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE |  |   |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |             |         |       |       |  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| 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                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| 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                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                            |       |      |
|----------|----------------------------|-------|------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>             |       |      |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2       | Feriados                   | 3,71  | 0,00 |
| B3       | Auxílio - Enfermidade      | 0,87  | 0,66 |
| B4       | 13º Salário                | 11,03 | 8,33 |
| B5       | Licença Paternidade        | 0,07  | 0,05 |
| B6       | Faltas Justificadas        | 0,74  | 0,56 |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,35        | 0,03         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 ELS: 1592  
 8

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Eng.º Civil - RNP 06000170-0