



TELES
Soluções em Geotecnologias



PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

EDITAL DE CONCORRENCIA 005/2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 14133 e suas alterações posteriores.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação: Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer/executar os serviços especificados neste anexo, caso sejamos vencedor(res) da presente licitação.

Declaramos também que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

| ITEM | UNID | QUANT. | ESPECIFICAÇÕES | VALOR GLOBAL |
|----------------------------------|------|--------|--|-------------------------|
| 1 | 1 | 1 | Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE | R\$ 1.910.562,78 |
| VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: | | | | R\$ 1.910.562,78 |

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ **1.910.562,78** (UM MILHÃO E NOVECENTOS E DEZ MIL E QUINHENTOS SESENTA E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

Proponente: Teles Soluções em Imóveis LTDA.

Endereço: Rod. Patativa do Assaré, 419, Serra da Ema, Assaré-CE.

CNPJ: 26.627.169/0001-60.

Validade da Proposta: 60 (SESENTA) dias.

Prazo de Execução dos serviços: de acordo com o edital.

Assaré-CE, - 11 DE SETEMBRO DE 2024.

MARIA ALVES PONTES Assinado de forma digital por MARIA ALVES PONTES TELES:82659940363
TELES:82659940363 Dados: 2024.09.11 20:53:42 -03'00'

TELES SOLUCOES EM IMOVEIS LTDA
CNPJ Nº 26.627.169/0001-60

ANTONIA GABRIELY Assinado de forma digital por ANTONIA GABRIELY PONTES
PONTES TELES:07472037338
TELES:07472037338 Dados: 2024.09.11 20:49:57 -03'00'

☎ 88 99616-6267 / 88 99605-9637 - ✉ telesgeotecnologia@gmail.com

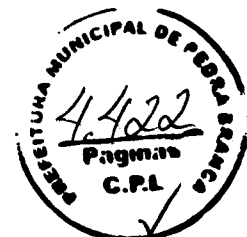
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | DATA: 11/06/2024 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | FORTE: | MORA: |
| LOCAL: | SEDE DE PEDRA BRANCA | SEINFRA | 47,16% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI | 84,44% |
| | | | 47,48% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | R\$ 100.987,91 |
| 1.1 | C197 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 197,45 | R\$ 2.369,40 |
| 1.2 | C202 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.606,57 | R\$ 5,76 | R\$ 9.253,84 |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.000,00 | R\$ 8,57 | R\$ 8.570,00 |
| 1.4 | C0843 | ADJUMENTO | SEINFRA | M2 | 57,00 | R\$ 374,89 | R\$ 21.374,43 |
| 1.5 | C2831 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.942,38 | R\$ 2.942,38 |
| 1.6 | C2651 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.466,22 | R\$ 1.466,22 |
| 1.7 | C2848 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 271,77 | R\$ 271,77 |
| 1.8 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.733,61 | R\$ 1.733,61 |
| 1.9 | C2216 | TABUIME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 415,97 | R\$ 127,38 | R\$ 52.995,26 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 80.085,82 |
| 2.1 | C1256 | ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M | SEINFRA | M3 | 63,46 | R\$ 67,39 | R\$ 4.276,57 |
| 2.2 | C321 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 63,46 | R\$ 39,10 | R\$ 2.481,29 |
| 2.3 | C328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 647,20 | R\$ 113,30 | R\$ 73.327,76 |
| 3 | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 28.398,02 |
| 3.1 | C0854 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,21 | R\$ 628,44 | R\$ 2.645,73 |
| 3.2 | C0655 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,26 | R\$ 935,94 | R\$ 1.179,28 |
| 3.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,63 | R\$ 890,97 | R\$ 561,31 |
| 3.4 | C0843 | CONCRETO PAVIBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 16,26 | R\$ 579,75 | R\$ 9.421,58 |
| 3.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3M, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 21,80 | R\$ 92,10 | R\$ 2.007,78 |
| 3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 436,00 | R\$ 13,09 | R\$ 5.707,24 |
| 3.7 | 88616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017 | SINAPI | M3 | 2,96 | R\$ 713,03 | R\$ 2.110,57 |
| 3.8 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 16,26 | R\$ 198,20 | R\$ 3.224,13 |
| 4 | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 289.343,26 |
| 4.1 | | PILARES | | | | | R\$ 74.255,09 |
| 4.1.1 | C0843 | CONCRETO PAVIBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 17,46 | R\$ 578,75 | R\$ 10.104,98 |
| 4.1.2 | C3891 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 215,87 | R\$ 144,55 | R\$ 31.204,01 |
| 4.1.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.835,00 | R\$ 14,22 | R\$ 26.295,70 |
| 4.1.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,03 | R\$ 198,20 | R\$ 600,55 |
| 4.1.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 14,43 | R\$ 334,50 | R\$ 4.826,84 |
| 4.2 | | VIGAS E LAJES | | | | | R\$ 195.091,16 |
| 4.2.1 | C0843 | CONCRETO PAVIBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 47,49 | R\$ 578,75 | R\$ 27.484,84 |
| 4.2.2 | C3891 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 655,37 | R\$ 144,55 | R\$ 94.733,73 |
| 4.2.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 3.440,00 | R\$ 14,22 | R\$ 48.916,80 |



| | | | | | | | | |
|--------|--------|--|----------------------|-----|--------|---------------|---------------|----------------------|
| 14.2.1 | 98081 | SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS 50X40X10 (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 14.261,47 | R\$ 14.261,47 | R\$ 14.261,47 |
| 14.2.2 | 98086 | CAIXA DE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTL. 6272 L (PARA 22 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 8.927,07 | R\$ 8.927,07 | R\$ 8.927,07 |
| 14.3 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | | R\$ 13.106,98 |
| 14.3.1 | C1919 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 585,40 | R\$ 585,40 | R\$ 1.170,80 |
| 14.3.2 | C0366 | BANCADE DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0,60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.030,57 | R\$ 1.030,57 | R\$ 2.061,14 |
| 14.3.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA A COPLADA | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 702,14 | R\$ 702,14 | R\$ 7.021,40 |
| 14.3.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 14,91 | R\$ 14,91 | R\$ 119,28 |
| 14.3.5 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 684,09 | R\$ 684,09 | R\$ 2.736,36 |
| 15 | | ÁGUA FRIA | | | | | | R\$ 10.853,14 |
| 15.1 | | CISTERNAS E SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA | | | | | | R\$ 5.609,16 |
| 15.1.1 | | BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP. 15CM | Composições Próprias | uni | 1,00 | R\$ 1.013,86 | R\$ 1.013,86 | R\$ 1.013,86 |
| 15.1.2 | 102817 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 3.506,16 | R\$ 3.506,16 | R\$ 3.506,16 |
| 15.1.3 | C0441 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 837,83 | R\$ 837,83 | R\$ 837,83 |
| 15.1.4 | C0965 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 451,31 | R\$ 451,31 | R\$ 451,31 |
| 15.2 | | SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | R\$ 4.210,06 |
| 15.2.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 302,03 | R\$ 302,03 | R\$ 3.020,30 |
| 15.2.2 | C0827 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 6,11 | R\$ 45,96 | R\$ 45,96 | R\$ 280,92 |
| 15.2.3 | C0825 | TUBO PVC S/DL. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 31,96 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 | R\$ 908,94 |
| 15.3 | | REGISTROS E CONEXÕES | | | | | | R\$ 635,92 |
| 15.3.1 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 142,49 | R\$ 142,49 | R\$ 284,98 |
| 15.3.2 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 85,29 | R\$ 85,29 | R\$ 85,29 |
| 15.3.3 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 122,25 | R\$ 122,25 | R\$ 122,25 |
| 15.3.4 | C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 341,40 | R\$ 341,40 | R\$ 341,40 |
| 16 | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 5.636,35 |
| 16.1 | C2593 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 83,50 | R\$ 48,27 | R\$ 48,27 | R\$ 4.030,55 |
| 16.2 | C2586 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 14,88 | R\$ 43,86 | R\$ 43,86 | R\$ 652,64 |
| 16.3 | C1546 | JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 41,31 | R\$ 41,31 | R\$ 826,20 |
| 16.4 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 32,24 | R\$ 32,24 | R\$ 128,96 |
| 17 | | SPDA | | | | | | R\$ 30.779,99 |
| 17.1 | C0980 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 176,42 | R\$ 176,42 | R\$ 176,42 |
| 17.2 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 124,98 | R\$ 69,16 | R\$ 69,16 | R\$ 8.645,62 |
| 17.3 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 219,10 | R\$ 48,14 | R\$ 48,14 | R\$ 10.547,47 |
| 17.4 | C0928 | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 357,82 | R\$ 357,82 | R\$ 4.293,84 |
| 17.5 | C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABDS ATE 35MM2 | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 13,22 | R\$ 13,22 | R\$ 158,64 |
| 17.6 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 62,40 | R\$ 13,88 | R\$ 13,88 | R\$ 866,11 |
| 17.7 | C2560 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") | SEINFRA | M | 62,40 | R\$ 53,76 | R\$ 53,76 | R\$ 3.354,62 |
| 17.8 | C0468 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 39,00 | R\$ 8,63 | R\$ 8,63 | R\$ 336,57 |
| 17.9 | 96111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 60,15 | R\$ 60,15 | R\$ 721,80 |
| 17.10 | 96463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017 | SINAPI | UN | 65,00 | R\$ 25,98 | R\$ 25,98 | R\$ 1.689,00 |



| 18 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO | | | | | | | R\$ 28.155,32 |
|-------|--|---|----------------------|----|----------|------------------|------------------|---------------|
| 18.1 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.297,64 | R\$ 1.297,64 | |
| 18.2 | C1456 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 946,32 | R\$ 1.892,64 | |
| 18.3 | C2563 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 62,75 | R\$ 227,03 | R\$ 14.246,13 | |
| 18.4 | C0448 | BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.728,78 | R\$ 3.728,78 | |
| 18.5 | 101910 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 10/2020 PE | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 380,03 | R\$ 760,06 | |
| 18.6 | C1359 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 891,73 | R\$ 3.566,92 | |
| 18.7 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,27 | R\$ 918,37 | R\$ 247,96 | |
| 18.8 | C4561 | MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM | SEINFRA | UN | 11,06 | R\$ 116,22 | R\$ 1.278,42 | |
| 18.9 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 163,67 | R\$ 163,67 | |
| 18.10 | C2865 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 451,31 | R\$ 451,31 | |
| 18.11 | C2162 | REGISTRO DE SANETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 341,40 | R\$ 1.024,20 | |
| 18.12 | C2887 | VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 477,59 | R\$ 477,59 | |
| 19 | PINTURA | | | | | | | R\$ 31.132,83 |
| 19.1 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 1.841,74 | R\$ 14,05 | R\$ 25.876,45 | |
| 19.2 | C1360 | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,32 | R\$ 28,94 | R\$ 1.340,50 | |
| 19.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 13,52 | R\$ 53,28 | R\$ 3.915,68 | |
| 20 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 55.031,00 |
| 20.1 | PEDRABRANCA-ADMIN | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 550,31 | R\$ 55.031,00 | |
| | | | | | | VALDR BDI TOTAL: | R\$ 377.096,18 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.533.466,80 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.910.562,78 | |

Assinado de forma digital por ANTONIA CARRELY PONTES, CPF: 030.303.303-00, TELEFONE: 2024.09.31.38, Data: 2024.09.31 15:37:29 -03'00'

| | | |
|--|--|---------------------|
| TELES <small>CONSTRUTORA</small> | RESUMO DO ORÇAMENTO | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | DATA: 11/09/2024 | BDI: 24,59% |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | PROJETO: 098.1 COM DESONERAÇÃO | NOTA: 84,41% |
| LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA | SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO | PRE: 47,48% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | | |

| Nº | DESCRIÇÃO | VALOR | VALOR BDI |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 100.987,91 | 5,28 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 80.085,82 | 4,19 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | R\$ 26.399,02 | 1,49 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 248.343,26 | 14,10 |
| 5 | ALVENARIAS E FECHAMENTOS | R\$ 112.704,50 | 5,90 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | R\$ 162.840,90 | 8,52 |
| 7 | PISOS | R\$ 211.202,12 | 11,06 |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA) | R\$ 81.737,98 | 4,80 |
| 9 | COBERTURA METÁLICA | R\$ 526.158,30 | 27,54 |
| 10 | FORRO | R\$ 7.974,71 | 0,42 |
| 11 | ESQUADRIA | R\$ 42.962,27 | 2,23 |
| 12 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 11.278,07 | 0,59 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 47.089,09 | 2,46 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 55.539,60 | 2,91 |
| 15 | ÁGUA FRIA | R\$ 10.653,14 | 0,57 |
| 16 | ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 5.838,35 | 0,30 |
| 17 | SPDA | R\$ 30.779,99 | 1,61 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO | R\$ 26.155,32 | 1,53 |
| 19 | PINTURA | R\$ 31.132,83 | 1,63 |
| 20 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 55.031,00 | 2,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | | R\$ 377.096,18 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | R\$ 1.533.466,00 | |
| VALOR TOTAL: | | R\$ 1.910.562,76 | |

Assinado de forma digital por
ANTONIA GABRIELY PONTES
 TELE:50747207338
 Data: 2024.09.11 15:38:02
 TELES:07472037338-0307

| | |
|--|---------------------------------------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | DATA: 11/08/2024 |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | PIRTE: SEINFRA |
| LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA | VENIO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAPI: 202308 COM DESONERAÇÃO |
| | BDI: 24,50% |
| | MRE: 47,46% |

| Item | POINTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|-------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 32,3600 | R\$ 33,0078 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | R\$ 26,4600 | R\$ 26,4600 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 13,3600 | R\$ 60,0750 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 13,2700 | R\$ 1,9905 |
| | TOTAL Materiais: | | | | R\$ 121,5333 |
| | POINTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| | TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 36,9200 |
| | VALOR: | | | | R\$ 158,45 |

| Item | POINTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---------------------------|------|------------|----------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6150 |
| | TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 4,6150 |
| | VALOR: | | | | R\$ 4,62 |

| Item | POINTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N. 16 SWG | KG | 0,02000000 | R\$ 18,0400 | R\$ 0,3608 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | R\$ 13,3600 | R\$ 0,5344 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,01200000 | R\$ 14,1100 | R\$ 0,1693 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x1" | M2 | 0,00800000 | R\$ 30,4100 | R\$ 0,2433 |
| | TOTAL Materiais: | | | | R\$ 1,3078 |
| | POINTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10488 | CARPINTEIRO | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,13000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,3998 |
| | TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 5,5406 |
| | VALOR: | | | | R\$ 6,85 |

| Item | POINTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|------|------------|----------------|-------------|
| 10167 | BARROTE DE 2"x2" | M | 1,02560000 | R\$ 5,7200 | R\$ 5,8654 |
| 10400 | CADEADO MEIO | UN | 0,06840000 | R\$ 23,6500 | R\$ 1,6177 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 1,81200000 | R\$ 26,8400 | R\$ 48,4071 |
| 10963 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 0,03420000 | R\$ 9,2000 | R\$ 0,3146 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| 12311 | DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,27350000 | R\$ 10,0800 | R\$ 2,7560 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 3,7800 | R\$ 0,3688 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,06940000 | R\$ 44,0900 | R\$ 3,0158 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 1,4400 | R\$ 4,6224 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,05840000 | R\$ 9,3600 | R\$ 0,6402 |
| 12373 | LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 3,2300 | R\$ 0,3314 |
| 10188 | PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70640000 | R\$ 18,3500 | R\$ 31,3675 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,12" X 18) (APROXIMADAMENTE 78UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 14,3000 | R\$ 1,4672 |
| 11824 | RIPA DE PERBA MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,86500000 | R\$ 1,4300 | R\$ 1,2370 |
| 12428 | TABUA DE VIROLA DE 12" X 1" | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | R\$ 30,4100 | R\$ 6,2371 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,13680000 | R\$ 4,8700 | R\$ 0,6682 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 13,9100 | R\$ 1,4272 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,8286 |
| Fonte | | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,05130000 | R\$ 24,1600 | R\$ 49,5594 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,3882 |
| 12413 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,56410000 | R\$ 18,4600 | R\$ 47,3133 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 109,2609 |
| Fonte | | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
| 00836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01430000 | R\$ 448,9400 | R\$ 6,4143 |
| 01815 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,36300000 | R\$ 49,8800 | R\$ 67,6288 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 74,0437 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 300,88 |

| 1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN) | | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|--------------|-----------------------|
| Item de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor | TOTAL |
| 12361 | PECUREIRO | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 | |
| 12443 | SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,5720 |
| Item de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Valor | TOTAL |
| 00073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL-HIDRATADA ESP = 16cm (1:2:8) | M2 | 7,20000000 | R\$ 59,0100 | R\$ 425,2720 | |
| 00074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL-HIDRATADA ESP = 20 cm | M2 | 9,18000000 | R\$ 102,3600 | R\$ 939,6846 | |
| 00171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:4 | M3 | 0,16660000 | R\$ 484,3000 | R\$ 80,6133 | |
| 00216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 16,00000000 | R\$ 10,5100 | R\$ 168,1600 | |
| 00836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,14400000 | R\$ 448,9400 | R\$ 64,6474 | |
| 00840 | CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,42200000 | R\$ 433,4800 | R\$ 182,9286 | |
| 02784 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 9,55000000 | R\$ 46,9200 | R\$ 447,1860 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2.336,9781 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.361,86 |

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)



| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|------------------|----------|---------------------------|------------------------------|------------|
| 1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | RS 8,3200 | RS 4,1600 |
| 1161 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | RS 13,3500 | RS 42,0525 |
| 11724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | RS 14,1100 | RS 2,1165 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 66,1400 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10498 | CARRINHEIRO | PONTE SEINFRA | UND H | coeficiente 0,80000000 | Preço Unitário RS 24,1800 | RS 19,3280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 18,4600 | RS 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 34,0960 |
| VALOR: | | | | | | RS 102,24 |

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------|----------|---------------------------|------------------------------|---------------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | PONTE SEINFRA | UND H | coeficiente 2,50000000 | PREÇO UNITÁRIO RS 18,4600 | TOTAL RS 54,0275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 54,0275 |
| VALOR: | | | | | | RS 54,09 |

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------|----------|---------------------------|------------------------------|---------------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | PONTE SEINFRA | UND H | coeficiente 1,20000000 | PREÇO UNITÁRIO RS 18,4600 | TOTAL RS 31,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 31,3920 |
| VALOR: | | | | | | RS 31,39 |

2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP) | PONTE SEINFRA | UND H | coeficiente 0,03500000 | PREÇO UNITÁRIO RS 170,3800 | TOTAL RS 5,9633 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | RS 48,2000 | RS 1,6870 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | RS 7,6503 |
| Material | | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | PONTE SEINFRA | UND M3 | coeficiente 1,10000000 | PREÇO UNITÁRIO RS 96,1000 | TOTAL RS 65,9100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | PONTE SEINFRA | UND H | coeficiente 1,05000000 | PREÇO UNITÁRIO RS 18,4600 | TOTAL RS 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 19,3830 |
| VALOR: | | | | | | RS 90,94 |

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|----------------------|
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEIA | PONTE SEINFRA | UND M3 | coeficiente 0,36480000 | PREÇO UNITÁRIO RS 69,3700 | TOTAL RS 25,3082 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 108,50000000 | RS 0,5600 | RS 64,6050 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHAO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | RS 94,0000 | RS 103,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 192,3132 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12381 | FEDREIRO | PONTE SEINFRA | UND H | coeficiente 6,00000000 | PREÇO UNITÁRIO RS 24,1800 | TOTAL RS 144,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | RS 18,4600 | RS 166,1400 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 311,100 |
| VALOR: | R\$ 504,41 |

| 3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3) | | | | | | |
|---|--------------|------|----------------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra | Quantidade | UNID | PREÇO UNITÁRIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | 0,31880000 | M3 | R\$ 68,3700 | | R\$ 68,3700 | R\$ 22,1845 |
| 10441 | 51,87000000 | KG | R\$ 0,8000 | | R\$ 0,8000 | R\$ 41,4860 |
| 10805 | 51,87000000 | KG | R\$ 0,5800 | | R\$ 0,5800 | R\$ 30,0833 |
| 12082 | 755,00000000 | UN | R\$ 0,3600 | | R\$ 0,3600 | R\$ 310,0500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 403,3338 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 189,1200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 177,7888 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 346,8889 |

| 3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | | |
|--|--------------|------|----------------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra | Quantidade | UNID | PREÇO UNITÁRIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | 18,00000000 | KG | R\$ 5,8900 | | R\$ 5,8900 | R\$ 106,0200 |
| 10108 | 0,61630000 | M3 | R\$ 89,2500 | | R\$ 89,2500 | R\$ 61,3663 |
| 10280 | 0,61500000 | M3 | R\$ 83,4200 | | R\$ 83,4200 | R\$ 51,3033 |
| 10805 | 388,50000000 | KG | R\$ 0,9900 | | R\$ 0,9900 | R\$ 217,4150 |
| 11605 | 0,28300000 | M3 | R\$ 83,4200 | | R\$ 83,4200 | R\$ 21,8392 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 338,6441 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 72,4800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 184,6000 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 257,0889 |

| 3.4. C0843 CONCRETO PVBTR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|--------------|------|----------------|-------------|----------------------------------|--------------|
| Mão de Obra | Quantidade | UNID | PREÇO UNITÁRIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10892 | 0,71400000 | H | R\$ 25,1600 | | R\$ 25,1600 | R\$ 17,9785 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,9785 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 60,1989 |
| 10109 | 0,86650000 | M3 | R\$ 83,4200 | | R\$ 83,4200 | R\$ 52,3043 |
| 10280 | 0,82700000 | KG | R\$ 0,5800 | | R\$ 0,5800 | R\$ 205,9100 |
| 10805 | 349,00000000 | KG | R\$ 0,3600 | | R\$ 0,3600 | R\$ 17,4348 |
| 11605 | 0,22000000 | M3 | R\$ 83,4200 | | R\$ 83,4200 | R\$ 33,7860 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 110,7800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 110,7800 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 464,52 |



3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Quantidade | POUNTE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 10965 | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 2,8040 |
| 11728 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 11,7900 | R\$ 1,7686 |
| 11846 | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 2,5101 |
| 11816 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,9000 | R\$ 10,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,8623 |
| Mão de Obra | | | | | TOTAL |
| 10041 | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,1000 | R\$ 24,8300 |
| 10488 | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,2380 |
| VALOR: | | | | | R\$ 73,92 |

3.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Quantidade | POUNTE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10163 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 5,8900 | R\$ 6,7735 |
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 13,7200 | R\$ 0,2744 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,0479 |
| Mão de Obra | | | | | TOTAL |
| 10040 | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9288 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,4568 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,51 |

3.7. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017 (M3)

| Quantidade | POUNTE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|--------------|----------------|------------|
| 88009 | SINAPI | H | 6,21200000 | R\$ 24,45 | R\$ 151,86 |
| 88016 | SINAPI | H | 1,68400000 | R\$ 18,62 | R\$ 31,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 183,42 |
| Materiais | | | | | TOTAL |
| 94668 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | R\$ 344,15 | R\$ 388,88 |
| TOTAL Serviços: | | | | | R\$ 388,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 872,30 |

3.0. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

| Quantidade | POUNTE | UNID. | COMPLEMENTOS | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 159,08 |

4.1.1. C0843 CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Descrição | Quantidade | UNID. | Porte | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL |
|-------------------------------------|--------------|-------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10992 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | 0,71400000 | H | SEINFRA | 0,71400000 | R\$ 25,1800 | R\$ 17,9795 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,9795 |
| Materiais | | | | | | |
| 10109 AREIA MEDIA | 0,96860000 | M3 | SEINFRA | 0,96860000 | R\$ 60,1369 | R\$ 58,2045 |
| 10280 BRITA | 0,62700000 | M3 | SEINFRA | 0,62700000 | R\$ 83,4200 | R\$ 52,3045 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | 349,00000000 | KG | SEINFRA | 0,5900 | R\$ 0,5900 | R\$ 205,9100 |
| 11605 PEDRISCO | 0,20900000 | M3 | SEINFRA | 0,20900000 | R\$ 83,4200 | R\$ 17,4348 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 335,7900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 SERVENTE | 6,00000000 | H | SEINFRA | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,7600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 464,52 |

4.1.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X (M2)

| Descrição | Quantidade | UNID. | Porte | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|-------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | 0,26000000 | M2 | SEINFRA | 0,26000000 | R\$ 69,0100 | R\$ 17,9426 |
| 11891 PONTALETE BARRUTE DE 3"x3" | 1,20000000 | M | SEINFRA | 1,20000000 | R\$ 13,3500 | R\$ 16,0200 |
| 12408 PREÇO 14X18 (1,12' x 14) (APROXIMADAMENTE 780UN/KG) | 0,25000000 | KG | SEINFRA | 0,25000000 | R\$ 14,3000 | R\$ 3,5750 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | 1,50000000 | M | SEINFRA | 1,50000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 7,6800 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3M - L = 30cm | 1,17000000 | M | SEINFRA | 1,17000000 | R\$ 10,6000 | R\$ 12,4020 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,6200 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | 1,35000000 | H | SEINFRA | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10498 CARPINTEIRO | 1,35000000 | H | SEINFRA | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 58,4010 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 116,02 |

4.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50160 (KG)

| Descrição | Quantidade | UNID. | Porte | Coeficiente | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|-------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP) | 0,00800000 | H | SEINFRA | 0,00800000 | R\$ 159,2000 | R\$ 1,2656 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,2656 |
| Materiais | | | | | | |
| 17852 AÇO CA-50160 | 1,05000000 | KG | SEINFRA | 1,05000000 | R\$ 6,1000 | R\$ 6,4050 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 16 BWG | 0,02000000 | KG | SEINFRA | 0,02000000 | R\$ 13,7200 | R\$ 0,2744 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,6794 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | 0,09000000 | H | SEINFRA | 0,09000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5290 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | 0,09000000 | H | SEINFRA | 0,09000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9928 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,41 |

4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

| Matr. de Obra | POINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12381 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1800 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,0800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 159,08 |

4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Matr. de Obra | POINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12381 | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1800 | R\$ 120,9000 |
| 12543 | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 268,5800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 268,48 |

4.2.1. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | POINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,1800 | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,9785 |

| Material | POINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 89,3700 | R\$ 80,1369 |
| 10280 | SEINFRA | MG | 0,62700000 | R\$ 83,4200 | R\$ 52,3043 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 205,9100 |
| 11695 | SEINFRA | M3 | 0,28600000 | R\$ 83,4200 | R\$ 17,4548 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 335,7960 |

| Matr. de Obra | POINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,7600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 464,52 |

4.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 6X (M2)

| Material | POINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10524 | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 89,0100 | R\$ 17,9426 |
| 11881 | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 13,3500 | R\$ 16,0200 |
| 12408 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,3000 | R\$ 3,5750 |
| 11846 | SEINFRA | M | 1,58000000 | R\$ 5,0200 | R\$ 7,8806 |
| 11916 | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 10,6500 | R\$ 12,4605 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,8787 |

| Matr. de Obra | POINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| 10488 | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,4010 |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,02 |

4.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 5080 (KG)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------|---|---------|-------|------------|----------------|--------------------|
| 10705 | Equipamento Caminhão | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 150,2000 | R\$ 1,25056 |
| | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP) | | | | | R\$ 1,25056 |
| | TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 1,25056 |
| 17662 | AÇO CA-30/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 6,1000 | R\$ 6,4050 |
| 10103 | ARBAME RECIZO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 13,7200 | R\$ 0,2744 |
| | TOTAL Material | | | | | R\$ 6,6794 |
| | TOTAL | | | | | R\$ 11,41 |

4.2.4. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------|--------------------------|---------|-------|------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| | TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 159,0800 |
| | VALOR: | | | | | R\$ 159,08 |

4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------|--------------------------|---------|-------|------------|----------------|---------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800 |
| | TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 268,4800 |
| | VALOR: | | | | | R\$ 268,48 |

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|
| 10169 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | R\$ 69,3700 | R\$ 1,0400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 1,7440 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,2682 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,4400 | R\$ 11,0000 |
| | TOTAL Material | | | | | R\$ 15,0522 |
| | TOTAL | | | | | R\$ 15,0522 |
| | VALOR: | | | | | R\$ 89,81 |

5.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-------|-----------------------------|---------|-------|------------|----------------|--------------------|
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 18,4000 | R\$ 92,0000 |
| | TOTAL Material | | | | | R\$ 92,0000 |

| Matéria de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------|------|----------------|--------------|
| 12301 PEDREIRO | 1,88000000 | H | R\$ 24,1600 | R\$ 45,4288 |
| 12543 SERVENTE | 1,05000000 | H | R\$ 18,4600 | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 64,8118 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 226,2900 |
| TOTAL Valor: | | | | R\$ 291,1018 |

5.3. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Matéria de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|---|------------|------|----------------|--------------|
| 18319 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA) | 1,00000000 | M2 | R\$ 226,2900 | R\$ 226,2900 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 226,2900 |
| TOTAL Valor: | | | | R\$ 226,29 |

5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Matéria de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|--|------------|------|----------------|--------------|
| 10186 AREIA GROSSA | 0,09400000 | M3 | R\$ 19,2500 | R\$ 1,8095 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | 0,70000000 | KG | R\$ 3,4700 | R\$ 2,4290 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | 1,60000000 | KG | R\$ 0,5900 | R\$ 0,9440 |
| 17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | 1,00000000 | M2 | R\$ 262,3200 | R\$ 262,3200 |
| 11621 PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | 1,30000000 | KG | R\$ 3,3400 | R\$ 4,3420 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 270,4320 |
| TOTAL Valor: | | | | R\$ 270,4320 |

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

| Matéria de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------|------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | 0,00610000 | M3 | R\$ 66,3700 | R\$ 0,4028 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | 2,43000000 | KG | R\$ 0,5900 | R\$ 1,4337 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 1,8365 |
| TOTAL Valor: | | | | R\$ 1,8365 |

6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

| Matéria de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|-------------------|------------|------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | 0,00650000 | M3 | R\$ 66,3700 | R\$ 0,4316 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0,4316 |
| TOTAL Valor: | | | | R\$ 0,4316 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|----|------------|--|-------------|--------------------|
| 0112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | | R\$ 57,1200 | R\$ 1,2624 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | | R\$ 0,9900 | R\$ 2,2420 |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 4,1024 |
| Preço Unitário: | | | | | | | R\$ 14,4980 |
| 1231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | | R\$ 18,4600 | R\$ 28,2440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 33,43 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 33,43 |

6.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-8 mm P/PADEDE (M2)

| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|---------|----|------------|--|-------------|--------------------|
| 10109 | AREIA MEIA | SEINFRA | M3 | 0,05510000 | | R\$ 69,3700 | R\$ 0,4222 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | | R\$ 0,8000 | R\$ 0,9760 |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 1,3982 |
| Preço Unitário: | | | | | | | R\$ 12,0800 |
| 1231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | | R\$ 18,4600 | R\$ 11,9990 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | | R\$ 18,4600 | R\$ 24,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 25,46 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 25,46 |

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEL4 - P/ PAREDE (M2)

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|--|-------------|--------------------|
| 16208 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | | R\$ 2,0100 | R\$ 16,0800 |
| 16209 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | | R\$ 43,9100 | R\$ 48,3010 |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 64,3810 |
| Preço Unitário: | | | | | | | R\$ 17,3952 |
| 11269 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | | R\$ 19,4600 | R\$ 13,2912 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | | R\$ 19,4600 | R\$ 30,6674 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 95,07 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 95,07 |

7.1. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|--|-------------|-------------------|
| 1231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 268,48 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 268,48 |

7.2. C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|---|------------|--|-------------|--------------------|
| 10892 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF) | SEINFRA | H | 0,71400000 | | R\$ 25,1600 | R\$ 17,9765 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | R\$ 17,9765 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 17,9765 |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|----|--------------|-------------|---------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 69,3700 | R\$ 61,5451 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 284,00000000 | R\$ 0,5960 | R\$ 173,4600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,88800000 | R\$ 83,4200 | R\$ 69,7391 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 304,7442 |
| Preço Unitário | | | | | | TOTAL |
| 12543 | SERVENITE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,7600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 433,48 |

7.3. CA071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

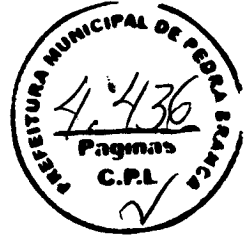
| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 8,9600 | R\$ 8,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,9600 |
| Preço Unitário | | | | | | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 18,1600 | R\$ 0,5730 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 0,7248 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,2978 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,26 |

7.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| 1231 | FERREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 | SERVENITE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 159,0800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 159,08 |

7.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| | | | | | | |
|---|---|---------|----|-------------|-------------|--------------------|
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (C/P) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,4000 | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,1200 |
| Preço Unitário | | | | | | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4000 | R\$ 8,4000 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 98,2500 | R\$ 2,9775 |
| 10508 | CEFA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 16,6000 | R\$ 1,6600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 15,6822 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 37,4400 | R\$ 3,7440 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 38,1000 | R\$ 1,9050 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1'27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3600 | R\$ 3,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,9877 |
| Preço Unitário | | | | | | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800 |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,9920 |
| 12543 | SERVENITE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,2240 |



VALOR: R\$ 102,11

| 7.8. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------------|----------------|-------------|
| Item | Descrição | Porte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | R\$ 2,0100 | R\$ 16,0800 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 43,9100 | R\$ 48,3010 |
| | | | | TOTAL Material | | R\$ 64,3810 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | R\$ 25,5720 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 89,95 |

| 8.1. C1288 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------------|----------------|-------------|
| Item | Descrição | Porte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,95000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0976 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | R\$ 54,0976 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 54,09 |

| 8.2. C2921 REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------------|----------------|-------------|
| Item | Descrição | Porte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,3820 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | R\$ 31,3820 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 31,38 |

| 8.3. C0328 ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|---------------------------------|----------------|-------------|
| Item | Descrição | Porte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 170,3900 | R\$ 5,9633 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 48,2000 | R\$ 1,6870 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | | R\$ 7,6503 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10111 | ÁREA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 56,1000 | R\$ 61,7100 |
| | | | | TOTAL Material | | R\$ 61,7100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,3830 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | R\$ 19,3830 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 90,94 |

| 8.4. C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Item | Descrição | Porte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10109 | ÁREA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 66,3700 | R\$ 2,7360 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,6000 | R\$ 4,9520 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 3,6521 |

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| 12381 | TIJOLÓ CERÁMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,4400 | R\$ 20,6800 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 20,6800 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 2,1400 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 22,8200 |
| 12381 | PEDREIRO | POBRE | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,64000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 30,3664 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 70,2064 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 102,38 |

8.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

| | | | | | | |
|-------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | POBRE | M3 | 0,10610000 | R\$ 69,2700 | R\$ 7,32232 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,4337 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 7,1990 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 2,4160 |
| 12381 | PEDREIRO | POBRE | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 5,1850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,04 |

8.6. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)

| | | | | | | |
|-------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | POBRE | M3 | 0,00950000 | R\$ 69,3700 | R\$ 0,6590 |
| 10112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | R\$ 57,1200 | R\$ 1,2624 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 2,2420 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4,1634 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 14,4860 |
| 12381 | PEDREIRO | POBRE | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 25,5720 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,43 |

8.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| | | | | | | |
|-------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12381 | PEDREIRO | POBRE | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 25,5720 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 20,6800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,24 |

8.8. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

| | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 160L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02690000 | R\$ 25,1600 | R\$ 0,6765 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,6765 |

| TOTAL Equipamento Cuias Horário: | | | | | RS 0,0000 |
|----------------------------------|-------------|------|----------------|----------------|------------|
| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Preço Unitário | TOTAL |
| 10109 | 0,03320000 | M3 | RS 69,3700 | RS 2,3001 | RS 2,3001 |
| 10280 | 0,04400000 | M3 | RS 83,4200 | RS 3,6705 | RS 3,6705 |
| 10905 | 11,00000000 | KG | RS 0,5900 | RS 6,4900 | RS 6,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 12,4606 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 9,6640 |
| TOTAL Valor de Obra: | | | | | RS 20,3060 |
| TOTAL Valor: | | | | | RS 29,9700 |
| TOTAL Valor: | | | | | RS 43,34 |

9.1. C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m (M2)

| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Preço Unitário | TOTAL |
|-----------------|------------|------|----------------|----------------|-------------|
| 12658 | 1,00000000 | M2 | RS 196,0100 | RS 196,0100 | RS 196,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 196,0100 |
| TOTAL Valor: | | | | | RS 196,01 |

9.2. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Preço Unitário | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|----------------|----------------|-------------|
| 10824 | 14,80000000 | KG | RS 7,8300 | RS 115,8840 | RS 115,8840 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 115,8840 |
| TOTAL Valor: | | | | | RS 115,8840 |
| TOTAL Valor: | | | | | RS 115,8840 |

9.3. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Preço Unitário | TOTAL |
|----------------------|------------|------|----------------|----------------|------------|
| 10538 | 1,03000000 | M | RS 12,7200 | RS 13,1016 | RS 13,1016 |
| 11725 | 0,07000000 | KG | RS 13,2700 | RS 0,9289 | RS 0,9289 |
| 11784 | 0,03000000 | KG | RS 52,3500 | RS 1,5705 | RS 1,5705 |
| 11873 | 0,03000000 | KG | RS 106,3400 | RS 3,1902 | RS 3,1902 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 18,7912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 19,1000 |
| TOTAL Valor de Obra: | | | | | RS 23,4800 |
| TOTAL Valor: | | | | | RS 42,2700 |
| TOTAL Valor: | | | | | RS 61,37 |

9.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Preço Unitário | TOTAL |
|-----------------|------------|------|----------------|----------------|------------|
| 10043 | 1,00000000 | H | RS 19,1000 | RS 19,1000 | RS 19,1000 |
| 12520 | 1,00000000 | H | RS 23,4800 | RS 23,4800 | RS 23,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 42,5800 |
| TOTAL Valor: | | | | | RS 61,37 |

| | | | | | | | |
|----------------------|---|---------|-----|------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M | SEINFRA | M | 1,00000000 | | R\$ 12,7200 | R\$ 13,1016 |
| 11725 | PREGO 18X15 (1,74" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | | R\$ 13,2700 | R\$ 0,9289 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,0295 |
| Itens de Obra | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | FORTE | UNO | 0,50000000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 18,1000 | R\$ 9,0500 |
| 12300 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,2900 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 35,32 |

| | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|------------|----------------|--------------------|--------------|
| 9.5. C1818 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2) | | | | | | | |
| 10350 | ALUMÍNIO ESTRUTURAL LISINADO PARA ESTRUTURA | FORTE | UNO | 3,40000000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 27,9800 | R\$ 92,0720 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 92,0720 |
| Itens de Obra | | | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | FORTE | UNO | 5,00000000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 120,8000 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 212,87 |

| | | | | | | | |
|---|--|-------|-----|------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | | |
| 10203 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | FORTE | UNO | 1,00000000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 57,7200 | R\$ 57,7200 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 57,7200 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 57,72 |

| | | | | | | | |
|---|------------------|---------|-----|------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | FORTE | UNO | 0,00720000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 69,3700 | R\$ 0,4995 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,82000000 | | R\$ 0,5900 | R\$ 1,7228 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,2223 |
| Itens de Obra | | | | | | | |
| 12381 | PEDEIREIRO | FORTE | UNO | 0,25000000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 24,1600 | R\$ 6,0400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | | R\$ 18,4600 | R\$ 5,7225 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,7625 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 13,98 |

| | | | | | | | |
|---|------------------|---------|-----|------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO (M2) | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | FORTE | UNO | 0,02430000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 89,3700 | R\$ 1,8857 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | | R\$ 0,8000 | R\$ 2,9120 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | | R\$ 0,5900 | R\$ 2,1476 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,9453 |
| Itens de Obra | | | | | | | |
| 12381 | PEDEIREIRO | FORTE | UNO | 0,70000000 | PREÇO UNITÁRIO | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVIENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 16,6140 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,2280 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,27 |

11.1.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Item de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--|------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | R\$ 99,2500 | R\$ 0,7148 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | M | R\$ 20,8920 | R\$ 52,2250 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | R\$ 0,8000 | R\$ 0,3420 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | R\$ 0,9500 | R\$ 1,1977 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | R\$ 17,3100 | R\$ 39,8118 |
| 11154 | FERRADOURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | R\$ 55,5900 | R\$ 32,7981 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | M2 | R\$ 134,7300 | R\$ 134,7300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 252,8692 |
| Mão de Obra | | | | |
| 12531 | PEDEreiro | H | R\$ 24,1600 | R\$ 96,2400 |
| 12543 | SERVIENTE | H | R\$ 18,4800 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 82,3900 |
| VALOR: | | | | R\$ 335,26 |

11.1.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Item de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|------|----------------|--------------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | R\$ 41,5600 | R\$ 69,1200 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | R\$ 500,3300 | R\$ 500,3300 |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | R\$ 329,2000 | R\$ 329,2000 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 912,6500 |
| VALOR: | | | | R\$ 912,65 |

11.1.3. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Item de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|------|----------------|--------------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | R\$ 41,5600 | R\$ 69,1200 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | R\$ 500,3300 | R\$ 500,3300 |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | R\$ 319,7600 | R\$ 319,7600 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 889,2100 |
| VALOR: | | | | R\$ 903,21 |

11.2.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

| Item de Obra | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------|------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA MEDIA | M3 | R\$ 69,3700 | R\$ 0,6729 |
| 10439 | CAIXILHO DE FERRO CORRER | M2 | R\$ 233,4900 | R\$ 233,4900 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | R\$ 0,8000 | R\$ 0,5840 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | R\$ 0,9500 | R\$ 1,5750 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 236,3222 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 96,6400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 133,5600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 389,88 |

12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Item | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 2,00000000 | R\$ 15,0900 | R\$ 30,1800 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,1800 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8200 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,00 |

12.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| Item | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | KG | 2,00000000 | R\$ 3,8900 | R\$ 7,7800 | |
| 12069 | TINTA PRIMÁRIA | L | 0,60000000 | R\$ 6,5000 | R\$ 3,9000 | |
| 12251 | VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 1,10000000 | R\$ 5,5400 | R\$ 6,0940 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,7740 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 | |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9780 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,75 |

13.1.1. C1165 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| Item | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| 11044 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | M | 1,00000000 | R\$ 23,5600 | R\$ 23,5600 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,5600 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,9000 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 75,46 |

13.1.2. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (98X39)mm (M)

| Item | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| 11056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (98 X 39)MM | M | 1,00000000 | R\$ 9,7400 | R\$ 9,7400 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,7400 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 19,3200 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,6000 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,34 |

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|---------------------------------------|------------|---------|----------------|--------------|
| 10183 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | 1,00000000 | UN | R\$ 34,3000 | R\$ 34,3000 |
| 10184 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | 1,00000000 | UN | R\$ 33,7400 | R\$ 33,7400 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | 1,00000000 | UN | R\$ 27,6900 | R\$ 27,6900 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X255MM | 1,00000000 | UN | R\$ 93,1600 | R\$ 93,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 189,0900 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 2,00000000 | H | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 12312 | ELETRICISTA | 2,00000000 | H | R\$ 24,1500 | R\$ 48,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 86,5000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 275,59 |

13.4.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|---|------------|---------|----------------|-------------|
| 11753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | 1,00000000 | UN | R\$ 25,7500 | R\$ 25,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,7500 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 1,20000000 | H | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 |
| 12312 | ELETRICISTA | 1,20000000 | H | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,9000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,65 |

13.4.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|-------------------------|------------|---------|----------------|-------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | 1,00000000 | UN | R\$ 9,2000 | R\$ 9,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,30000000 | H | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | 0,30000000 | H | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,18 |

13.4.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|-------------------------|------------|---------|----------------|-------------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | 1,00000000 | UN | R\$ 9,2000 | R\$ 9,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,2000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,30000000 | H | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | 0,30000000 | H | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,18 |

13.4.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|------------------------|------------|---------|----------------|-------------|
| 11028 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | 1,00000000 | UN | R\$ 49,9100 | R\$ 49,9100 |
| TOTAL: | | | | | R\$ 49,9100 |

| Item de Obra | Quantidade | Porte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total Material |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,9250 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 88,84 |

13.4.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Item de Obra | Quantidade | Porte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,9100 | R\$ 49,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,9100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 88,84 |

13.4.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Item de Obra | Quantidade | Porte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,9100 | R\$ 49,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,9100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 88,84 |

13.4.9. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| Item de Obra | Quantidade | Porte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 87,0500 | R\$ 87,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,0500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 125,98 |

13.4.10. C1082 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Item de Obra | Quantidade | Porte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10680 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,2000 | R\$ 9,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,2000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 125,98 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | R\$ 22,18 |

13.5.1. C0327 A TERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (C.J)

| Material | Qtd | UNID | POSTO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|------|---------------------------|-------------|----------------|---------------------|
| 10421 | 3,00000000 | UN | SEINFRA | | R\$ 54,6700 | R\$ 164,0100 |
| 10841 | 3,00000000 | UN | SEINFRA | | R\$ 2,3500 | R\$ 7,0500 |
| 11244 | 3,00000000 | UN | SEINFRA | | R\$ 66,0600 | R\$ 204,1800 |
| 12162 | 3,00000000 | M | SEINFRA | | R\$ 60,1200 | R\$ 180,3600 |
| | | | TOTAL Material: | | | R\$ 535,5900 |
| | | | POSTO | | | TOTAL |
| 10042 | 6,50000000 | H | SEINFRA | | R\$ 19,1000 | R\$ 124,1500 |
| 12312 | 6,50000000 | H | SEINFRA | | R\$ 24,1500 | R\$ 156,9750 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 281,1250 |
| | | | VALOR: | | | R\$ 816,713 |

13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| Material | Qtd | UNID | POSTO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| 10461 | 1,02000000 | M | SEINFRA | | R\$ 41,2800 | R\$ 42,1056 |
| | | | TOTAL Material: | | | R\$ 42,1056 |
| | | | POSTO | | | TOTAL |
| 10042 | 0,31000000 | H | SEINFRA | | R\$ 19,1000 | R\$ 5,9210 |
| 12312 | 0,31000000 | H | SEINFRA | | R\$ 24,1500 | R\$ 7,4865 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 13,4075 |
| | | | VALOR: | | | R\$ 55,51 |

13.6.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (80X68X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | Qtd | UNID | POSTO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|------|------------------------|-------------|----------------|---------------------|
| 10189 | 2,56200000 | KG | SEINFRA | | R\$ 6,3000 | R\$ 16,2666 |
| 10103 | 0,04400000 | KG | SEINFRA | | R\$ 13,7200 | R\$ 0,6037 |
| 10189 | 0,11760000 | M3 | SEINFRA | | R\$ 66,3700 | R\$ 7,7716 |
| 10280 | 0,06800000 | M3 | SEINFRA | | R\$ 83,4200 | R\$ 5,6722 |
| 10441 | 7,64400000 | KG | SEINFRA | | R\$ 0,8000 | R\$ 6,1152 |
| 10269 | 0,20000000 | M2 | SEINFRA | | R\$ 28,8400 | R\$ 5,7680 |
| 10885 | 26,00000000 | KG | SEINFRA | | R\$ 0,5900 | R\$ 15,2900 |
| 11816 | 0,05900000 | M | SEINFRA | | R\$ 10,6000 | R\$ 0,6254 |
| 12062 | 14,10000000 | UN | SEINFRA | | R\$ 0,3800 | R\$ 5,3620 |
| | | | TOTAL Material: | | | R\$ 117,4399 |
| | | | POSTO | | | TOTAL |
| 10040 | 0,22500000 | H | SEINFRA | | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2975 |
| 10041 | 1,18500000 | H | SEINFRA | | R\$ 19,1000 | R\$ 22,6335 |
| 10121 | 0,22500000 | H | SEINFRA | | R\$ 24,1600 | R\$ 5,4360 |
| 10466 | 1,18500000 | H | SEINFRA | | R\$ 24,1600 | R\$ 28,6296 |
| 12381 | 4,10000000 | H | SEINFRA | | R\$ 24,1600 | R\$ 99,2676 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|-------------------|-------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | R\$ 18,4600 | R\$ 133,5366 |
| | | | | TOTAL Mto de Ohrs | | R\$ 293,5338 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 411,27 |

| 13.6.2. 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS UN) | | | | | | |
|---|------------|------|--------|-------------|---|------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001094 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 16,03 | R\$ 16,03 |
| ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHATA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | | | | | | |
| 00011267 | | UN | SINAPI | 2,00000000 | R\$ 1,29 | R\$ 2,58 |
| ARRIELA LISA REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4", DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM | | | | | | |
| 00034643 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 39,67 | R\$ 39,67 |
| CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | | | | | | |
| 00001062 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 221,94 | R\$ 221,94 |
| CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 LIG3 (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | | | | | | |
| 00011684 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 24,50 | R\$ 24,50 |
| CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2 | | | | | | |
| 00014153 | | UN | SINAPI | 0,06000000 | R\$ 44,24 | R\$ 2,65 |
| FITA METÁLICA PERLURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 90" KGF | | | | | | |
| 00002798 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 4,49 | R\$ 4,49 |
| ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | | | | | | |
| 00004346 | | UN | SINAPI | 3,00000000 | R\$ 11,35 | R\$ 34,05 |
| PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8" COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAC-MEDA | | | | | | |
| 00039937 | | UN | SINAPI | 2,00000000 | R\$ 0,34 | R\$ 0,68 |
| PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | | | | | | |
| 00039606 | | M | SINAPI | 0,15640000 | R\$ 4,99 | R\$ 0,68 |
| VERGALHAO ZINGADO ROSCA TOTAL 1/4" (16,3 MM) | | | | | | |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 347,87 |
| Mto de Ohrs com Encargos Complementares | | | | | | |
| 98247 | | H | SINAPI | 0,32330000 | R\$ 20,24 | R\$ 6,54 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 98264 | | H | SINAPI | 2,91020000 | R\$ 24,72 | R\$ 71,94 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| | | | | | TOTAL Mto de Ohrs com Encargos Complementares | R\$ 78,48 |
| Serviços | | | | | | |
| 97967 | | M3 | SINAPI | 0,01840000 | R\$ 601,68 | R\$ 11,67 |
| ARGAMASSA TIRÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇAMASSA, UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_10/2019 | | | | | | |
| 100578 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 417,39 | R\$ 417,39 |
| ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019 | | | | | | |
| 92966 | | M | SINAPI | 22,20000000 | R\$ 31,64 | R\$ 702,40 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2 ANTICHAMAS 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | | | | | | |
| 96977 | | M | SINAPI | 1,95000000 | R\$ 49,51 | R\$ 96,54 |
| CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 | | | | | | |
| 91922 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 21,30 | R\$ 21,30 |
| CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1,1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | | | | | | |
| 91820 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 19,76 | R\$ 19,76 |
| CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1,1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | | | | | | |
| 93673 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 81,40 | R\$ 81,40 |
| DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|-------------|------------|---------------------|
| 91873 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023 | SINAPI | M | 6,050000000 | R\$ 17,55 | R\$ 106,17 |
| 90956 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,000000000 | R\$ 109,52 | R\$ 109,52 |
| 91886 | LUBA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,000000000 | R\$ 12,81 | R\$ 12,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1378,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.005,31 |

14.1.1. C1950 PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO (PT)

| Material | Quantidade | Unid | Porte | Compartilhe | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 | AREA GROSSA | M3 | SEINFRA | 0,004000000 | R\$ 99,2500 | R\$ 0,3970 |
| 10441 | GAL HIDRATADA | KG | SEINFRA | 3,000000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 2,4000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | SEINFRA | 3,000000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,7700 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | SEINFRA | 1,000000000 | R\$ 7,3200 | R\$ 7,3200 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | SEINFRA | 2,000000000 | R\$ 1,9600 | R\$ 3,9200 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | SEINFRA | 1,000000000 | R\$ 2,7000 | R\$ 2,7000 |
| 12112 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | SEINFRA | 1,000000000 | R\$ 14,0900 | R\$ 14,0900 |
| 12113 | TE PVC PARA ESGOTO DE 300MM (1 1/2") | UN | SEINFRA | 1,000000000 | R\$ 3,2600 | R\$ 3,2600 |
| 12153 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688) | M | SEINFRA | 0,330000000 | R\$ 13,1300 | R\$ 4,3329 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688) | M | SEINFRA | 1,500000000 | R\$ 5,7400 | R\$ 8,6100 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688) | M | SEINFRA | 0,500000000 | R\$ 8,9200 | R\$ 4,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 52,2390 |
| Material | Quantidade | Unid | Porte | Compartilhe | Preço Unitário | Total |
| 10343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | SEINFRA | 3,000000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 12330 | ENCANADOR | H | SEINFRA | 3,000000000 | R\$ 23,4600 | R\$ 70,3800 |
| 12543 | SERVENTE | H | SEINFRA | 2,500000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 173,8300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 227,15 |

14.1.2. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | Quantidade | Unid | Porte | Compartilhe | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|------|---------|---------------|----------------|---------------------|
| 10168 | AÇO CA-60 | KG | SEINFRA | 2,582000000 | R\$ 6,3000 | R\$ 16,2666 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.16 BWG | KG | SEINFRA | 0,044000000 | R\$ 13,7200 | R\$ 0,6037 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | SEINFRA | 0,279000000 | R\$ 66,3700 | R\$ 18,0768 |
| 10280 | GRITA | M3 | SEINFRA | 0,108000000 | R\$ 83,4200 | R\$ 9,0094 |
| 10441 | GAL HIDRATADA | KG | SEINFRA | 19,910000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 15,9280 |
| 10523 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2 | SEINFRA | 0,200000000 | R\$ 28,8400 | R\$ 5,7680 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | SEINFRA | 63,845000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 37,6688 |
| 11816 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | SEINFRA | 0,060000000 | R\$ 10,6000 | R\$ 0,6360 |
| 12082 | TUBULO MACIÇO COMUM | UN | SEINFRA | 305,280000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 110,9592 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 243,0597 |
| Material | Quantidade | Unid | Porte | Compartilhe | Preço Unitário | Total |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | SEINFRA | 0,225000000 | R\$ 18,1000 | R\$ 4,0725 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | H | SEINFRA | 1,185000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,6335 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|---|-------------|-------------|--------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,4360 |
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,6266 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | R\$ 24,1600 | R\$ 156,8226 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 12,95100000 | R\$ 18,4600 | R\$ 239,0755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 456,9661 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 981,10 |

14.2.1. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,9 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 90 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_09/2014 | SINAPI | CHI | 1,71260000 | R\$ 50,92 | R\$ 87,20 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_09/2014 | SINAPI | CHP | 0,94040000 | R\$ 116,48 | R\$ 97,88 |
| TOTAL Equipamento Causa Honorário: | | | | | | R\$ 185,08 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 03004720 | PIEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO 14,3 X A 5,5 MM; POSTO PE-PIEDRA FORNECEDOR SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,06340000 | R\$ 100,37 | R\$ 307,67 |
| 00007256 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 9 X 10 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 6,596354800000 | R\$ 0,41 | R\$ 2.704,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.012,17 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 86309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 93,63620000 | R\$ 24,45 | R\$ 2.294,29 |
| 86318 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 73,72650000 | R\$ 18,92 | R\$ 1.372,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3.667,11 |

Servicos

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRACÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNICOM COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 3,05130000 | R\$ 637,88 | R\$ 1.953,04 |
| 86968 | ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021 | SINAPI | KG | 9,62520000 | R\$ 9,80 | R\$ 94,32 |
| 86536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017 | SINAPI | M2 | 3,12000000 | R\$ 69,24 | R\$ 216,02 |
| 86985 | GRUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,31200000 | R\$ 666,04 | R\$ 207,70 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016 | SINAPI | M3 | 0,96800000 | R\$ 2.141,09 | R\$ 1.858,46 |
| 101825 | PREFABRICO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR DO IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_09/2020 | SINAPI | M3 | 1,15600000 | R\$ 168,37 | R\$ 192,82 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 4.592,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11.446,72 |

14.2.2. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|-----------|-------|------|--------------|----------------|---------------|
| TOTAL | | | | | | R\$ 11.446,72 |

| Item | Descrição | SINAPI | CHI | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,26340000 | R\$ 50,92 | R\$ 13,41 |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12630000 | R\$ 116,48 | R\$ 15,06 |
| TOTAL Equipamento Cedido Horário: | | | | | | R\$ 28,47 |
| Materiais | | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00002892 | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,92750000 | R\$ 7,01 | R\$ 0,19 |
| 00004481 | PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56840000 | R\$ 8,51 | R\$ 5,10 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | SINAPI | KG | 0,06320000 | R\$ 13,08 | R\$ 0,82 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,71260000 | R\$ 2,97 | R\$ 2,11 |
| 00006183 | TABUA NAO APARELHADA 25 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,23560000 | R\$ 16,22 | R\$ 36,26 |
| 00007256 | TUPO DE CERMAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 2,7020650000 | R\$ 0,41 | R\$ 1,10780 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 1,13231 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88308 | FEDNEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 59,12300000 | R\$ 24,45 | R\$ 1.445,71 |
| 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 46,45860000 | R\$ 18,02 | R\$ 835,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2.280,77 |
| Serviços | | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 89628 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 2,25730000 | R\$ 487,00 | R\$ 1.099,50 |
| 87316 | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,16930000 | R\$ 418,67 | R\$ 71,13 |
| 89968 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021 | SINAPI | KG | 6,17060000 | R\$ 9,80 | R\$ 60,46 |
| 82767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_09/2022 | SINAPI | KG | 35,79840000 | R\$ 14,41 | R\$ 514,55 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,34520000 | R\$ 404,90 | R\$ 544,67 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 69,24 | R\$ 138,48 |
| 86695 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | R\$ 868,04 | R\$ 171,60 |
| 97755 | PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016 | SINAPI | M3 | 0,45360000 | R\$ 2.141,08 | R\$ 971,19 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_09/2020 | SINAPI | M3 | 0,59520000 | R\$ 171,49 | R\$ 102,03 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 3.872,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7.185,16 |

14.3.1. LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA BICO-LUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | R\$ 16,7500 | R\$ 16,7500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | R\$ 0,3000 | R\$ 0,2820 |
| 11344 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | R\$ 63,6000 | R\$ 63,6000 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | R\$ 7,8000 | R\$ 15,6000 |
| 11684 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1,2" | UN | R\$ 136,8000 | R\$ 136,8000 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | R\$ 81,6900 | R\$ 81,6900 |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1" | UN | R\$ 15,8700 | R\$ 15,8700 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 352,1620 |
| Mão de Obra | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 2,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 52,5250 |
| 12320 | ENCANADOR | 2,75000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 64,5700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 117,0950 |
| VALOR: | | | | R\$ 469,86 |

14.3.3. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0,60)m (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------|--|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ 1,90m e 0,60m | M2 | R\$ 307,4700 | R\$ 515,5466 |
| 10910 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | R\$ 78,0700 | R\$ 234,2100 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | R\$ 1,7600 | R\$ 1,5940 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 732,3466 |
| Mão de Obra | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12381 | PEDREIRO | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| 12543 | SERVEITE | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 73,1600 |
| Serviço | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CO170 | ARMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | 0,00000000 | R\$ 555,6900 | R\$ 1,5671 |
| TOTAL Serviço: | | | | R\$ 1,5671 |
| VALOR: | | | | R\$ 827,17 |

14.3.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | R\$ 186,9100 | R\$ 186,9100 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | R\$ 216,3200 | R\$ 216,3200 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | R\$ 18,7500 | R\$ 18,7500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | R\$ 0,3000 | R\$ 0,1600 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | R\$ 7,8000 | R\$ 15,6000 |
| 11625 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | R\$ 30,6500 | R\$ 30,6500 |
| TOTAL Materiais: | | | | R\$ 472,3800 |
| Mão de Obra | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 12320 | ENCANADOR | 2,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 85,1600 |
| VALOR: | | | | R\$ 557,54 |



| 14.3.4. 00797 CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|---|-----|------|---------|------------|--------------------|------------|
| Material | QTD | UNID | FORTE | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10796 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 5,9900 | R\$ 5,9900 |
| 11180 | | M | SEINFRA | 0,35000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,1050 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,0950 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12320 | | H | SEINFRA | 0,25000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,8700 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,97 |

| 14.3.5. 01792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) | | | | | | |
|---|-----|------|---------|------------|--------------------|--------------|
| Material | QTD | UNID | FORTE | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | | M | SEINFRA | 0,56000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,1680 |
| 11315 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 37,0400 | R\$ 37,0400 |
| 11324 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 372,7800 | R\$ 372,7800 |
| 11579 | | UN | SEINFRA | 2,00000000 | R\$ 7,8000 | R\$ 15,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 425,5880 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10944 | | H | SEINFRA | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 12320 | | H | SEINFRA | 2,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 46,9600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 85,1600 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 548,07 |

| 15.1.1. PEDRABRANCA-3 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (un) | | | | | | |
|---|-----|------|---------|------------|----------------|------------|
| Material | QTD | UNID | FORTE | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C-0071 | | M2 | SEINFRA | 5,00000000 | R\$ 10,26 | R\$ 51,30 |
| C-0842 | | M3 | SEINFRA | 0,75000000 | R\$ 455,87 | R\$ 341,90 |
| C-2824 | | M2 | SEINFRA | 1,35000000 | R\$ 223,15 | R\$ 301,25 |
| C-1604 | | M3 | SEINFRA | 0,75000000 | R\$ 159,09 | R\$ 119,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 913,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 813,76 |

| 15.1.2. 102817 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN) | | | | | | |
|---|-----|------|--------|------------|----------------------------------|--------------|
| Material | QTD | UNID | FORTE | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93288 | | CHI | SINAPI | 2,36100000 | R\$ 147,48 | R\$ 346,21 |
| 93287 | | CHP | SINAPI | 0,26340000 | R\$ 315,79 | R\$ 83,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 431,38 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 00037105 | | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 2.319,01 | R\$ 2.319,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.319,01 |



| Mat. de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID. | PREÇO UNITARIO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|------------|-------|----------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,48210000 | H | R\$ 19,32 | R\$ 19,32 | R\$ 28,63 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,48210000 | H | R\$ 23,71 | R\$ 23,71 | R\$ 35,14 |
| TOTAL Mat. de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 63,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.814,18 |

15.1.3. C0441 BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCAO (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | PREÇO UNITARIO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|------------|-------|----------------|----------------|--------------|
| 1026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | 0,25000000 | KG | R\$ 52,5900 | R\$ 52,5900 | R\$ 13,1475 |
| 10251 BOMBA CENTRIFUGA P-102CV | 1,00000000 | UN | R\$ 432,7600 | R\$ 432,7600 | R\$ 432,7600 |
| 11180 FITA DE VEDAÇAO | 3,00000000 | M | R\$ 0,3000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,9000 |
| 11288 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" | 1,00000000 | UN | R\$ 2,3600 | R\$ 2,3600 | R\$ 2,3600 |
| 12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | 6,00000000 | M | R\$ 9,2200 | R\$ 9,2200 | R\$ 55,3200 |
| 12286 VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 20MM (3/4") | 1,00000000 | UN | R\$ 49,4200 | R\$ 49,4200 | R\$ 49,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 533,8475 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.814,18 |

15.1.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | PREÇO UNITARIO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|------------|-------|----------------|----------------|--------------|
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO | 1,00000000 | UN | R\$ 27,8900 | R\$ 27,8900 | R\$ 27,8900 |
| 10220 BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA | 1,00000000 | UN | R\$ 44,9500 | R\$ 44,9500 | R\$ 44,9500 |
| 10436 CAIXA TIPO J-50X60X27CM | 1,00000000 | UN | R\$ 74,6000 | R\$ 74,6000 | R\$ 74,6000 |
| 11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | 1,00000000 | UN | R\$ 49,9100 | R\$ 49,9100 | R\$ 49,9100 |
| 11205 FUSIVEL DIAZED 63A | 1,00000000 | UN | R\$ 3,9600 | R\$ 3,9600 | R\$ 3,9600 |
| 11882 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILUMINAÇÃO | 1,00000000 | UN | R\$ 9,5500 | R\$ 9,5500 | R\$ 9,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 210,8600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 210,86 |

15.2.1. C1848 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | PREÇO UNITARIO | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------------|-------|----------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | 0,00550000 | M3 | R\$ 80,2500 | R\$ 80,2500 | R\$ 0,3474 |
| 10441 CAL HIDRATADA | 2,50000000 | KG | R\$ 0,8000 | R\$ 0,8000 | R\$ 2,0000 |
| 10805 CIMENTO PORTLANDO | 2,50000000 | KG | R\$ 0,5900 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,4750 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | 2,00000000 | UN | R\$ 0,6900 | R\$ 0,6900 | R\$ 1,3800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 382,24 |

| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------|------|----------------|-----------------------|
| 10885 | 4,000000000 | UN | R\$ 2,2000 | R\$ 8,8000 |
| 11283 | 1,000000000 | UN | R\$ 4,9000 | R\$ 4,9000 |
| 11412 | 2,000000000 | UN | R\$ 1,8100 | R\$ 3,6200 |
| 11426 | 1,000000000 | UN | R\$ 2,8100 | R\$ 2,8100 |
| 11973 | 1,000000000 | UN | R\$ 3,4200 | R\$ 3,4200 |
| 12200 | 1,200000000 | M | R\$ 3,9600 | R\$ 4,7520 |
| 12201 | 5,000000000 | M | R\$ 7,1000 | R\$ 35,5000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 62,5300 |
| Fonte | | | | Preço Unitário |
| 10043 | 3,000000000 | H | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 12320 | 3,000000000 | H | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| 12543 | 2,500000000 | H | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 173,2800 |
| VALOR: | | | | R\$ 242,42 |

15.2.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------|------|----------------|-----------------------|
| 10026 | 0,00120000 | KG | R\$ 52,5900 | R\$ 0,0631 |
| 11838 | 0,00050000 | L | R\$ 50,8500 | R\$ 0,2543 |
| 12302 | 1,50000000 | M | R\$ 10,3400 | R\$ 15,5100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 15,8274 |
| Fonte | | | | Preço Unitário |
| 10043 | 0,50000000 | H | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| 12320 | 0,50000000 | H | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 21,2900 |
| VALOR: | | | | R\$ 36,89 |

15.2.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------|------|----------------|-----------------------|
| 10026 | 0,00080000 | KG | R\$ 52,5900 | R\$ 0,0421 |
| 11838 | 0,00030000 | L | R\$ 50,8500 | R\$ 0,0152 |
| 12200 | 1,60000000 | M | R\$ 3,5900 | R\$ 5,7440 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 5,8013 |
| Fonte | | | | Preço Unitário |
| 10043 | 0,40000000 | H | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| 12320 | 0,40000000 | H | R\$ 23,4800 | R\$ 9,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 17,0320 |
| VALOR: | | | | R\$ 22,83 |

15.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material | Quantidade | Unid | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------|------|----------------|--------------------|
| 11180 | 1,88000000 | M | R\$ 0,3000 | R\$ 0,5640 |
| 11801 | 1,00000000 | UN | R\$ 77,6100 | R\$ 77,6100 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 78,1740 |

| Item de Ocorrência | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 16,2350 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 19,9580 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,1930 |
| VALOR: | | | | | R\$ 114,37 |

15.3.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO O= 25mm (1") (UN)

| Item de Ocorrência | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|---------|-------|------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 0,3800 |
| 11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,1100 | R\$ 45,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,4900 |
| Item de Ocorrência | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 10,3140 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 12,6792 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,9932 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,48 |

15.3.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO O= 32mm (1 1/4") (UN)

| Item de Ocorrência | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|---------|-------|------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,4500 |
| 11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 61,4800 | R\$ 61,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,9300 |
| Item de Ocorrência | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 16,2350 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 19,9580 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,1930 |
| VALOR: | | | | | R\$ 98,12 |

15.3.4. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Item de Ocorrência | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|---------|-------|------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,8460 |
| 11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 224,2100 | R\$ 224,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 225,0560 |
| Item de Ocorrência | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,9650 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 27,0020 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,9670 |
| VALOR: | | | | | R\$ 274,02 |

16.1. C2593 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

| Item de Ocorrência | Fonte | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|---------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 52,5900 | R\$ 1,3148 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 50,6500 | R\$ 2,0260 |
| 12103 TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4") (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 13,1900 | R\$ 13,2813 |

| Item de Oe | QTD | UNID | POORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL Material |
|------------------|-----|------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | | H | SEINFRA | 0,52000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,9320 |
| 12220 | | H | SEINFRA | 0,52000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 12,2096 |
| TOTAL Mão de Oe: | | | | | | R\$ 22,1416 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,74 |

16.2. C2598 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)

| Item de Oe | QTD | UNID | POORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|-----|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | | KG | SEINFRA | 0,01700000 | R\$ 52,5900 | R\$ 0,8840 |
| 11886 | | L | SEINFRA | 0,02600000 | R\$ 50,6500 | R\$ 13,1619 |
| 12196 | | M | SEINFRA | 1,01000000 | R\$ 12,4300 | R\$ 12,5543 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,7952 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,1680 |
| 10043 | | H | SEINFRA | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7270 |
| 12220 | | H | SEINFRA | 0,46000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 11,2704 |
| TOTAL Mão de Oe: | | | | | | R\$ 29,9974 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,20 |

16.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Item de Oe | QTD | UNID | POORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|-----|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | | KG | SEINFRA | 0,05000000 | R\$ 52,5900 | R\$ 2,6295 |
| 11282 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 7,3200 | R\$ 7,3200 |
| 11888 | | L | SEINFRA | 0,38000000 | R\$ 50,6500 | R\$ 4,0820 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,0315 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,5960 |
| 10043 | | H | SEINFRA | 0,45000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950 |
| 12220 | | H | SEINFRA | 0,45000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,5660 |
| TOTAL Mão de Oe: | | | | | | R\$ 19,1610 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,19 |

16.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Item de Oe | QTD | UNID | POORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|-----|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | | KG | SEINFRA | 0,03400000 | R\$ 52,5900 | R\$ 1,7881 |
| 11285 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 6,1300 | R\$ 6,1300 |
| 11888 | | L | SEINFRA | 0,05200000 | R\$ 50,6500 | R\$ 2,6338 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,5519 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,6750 |
| 10043 | | H | SEINFRA | 0,36000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,8760 |
| 12220 | | H | SEINFRA | 0,36000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,4528 |
| TOTAL Mão de Oe: | | | | | | R\$ 15,3288 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,88 |

17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| Item de Oe | QTD | UNID | POORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|-----|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | | H | SEINFRA | 0,36000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,8760 |
| 12220 | | H | SEINFRA | 0,36000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 8,4528 |
| TOTAL Mão de Oe: | | | | | | R\$ 15,3288 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,88 |

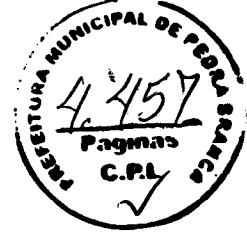
| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|----|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 76,7200 | R\$ 76,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,7200 |
| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | SEINFRA | 1,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 64,8750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 141,60 |

| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|----|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | SEINFRA | 1,02000000 | R\$ 41,2800 | R\$ 42,1056 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,1056 |
| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,31000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,9210 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,31000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,4865 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,4075 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,51 |

| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|----|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | SEINFRA | 1,02000000 | R\$ 28,9600 | R\$ 29,5392 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,5392 |
| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | SEINFRA | 0,21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,0825 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,64 |

| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|----|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | SEINFRA | 3,00000000 | R\$ 19,6800 | R\$ 59,0400 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 54,6700 | R\$ 54,6700 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE E TERRA | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 2,3500 | R\$ 2,3500 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 66,0600 | R\$ 66,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 182,1200 |
| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | SEINFRA | 3,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 66,8500 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | SEINFRA | 1,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 103,0750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 287,20 |

| Material | Quantidade | UN | PONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|----|---------|-------------|----------------|------------|
| 10880 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN) | UN | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 287,20 | R\$ 287,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 287,20 |



| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------------------|------------|-------------|
| 10647 | CONECTOR SPLIT BOLT FICABO 35MM/2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,7400 | R\$ 7,7400 | R\$ 77,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 77,4000 |
| Valor de Obris | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,8650 | R\$ 2,8650 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obris: | | R\$ 2,8650 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 10,61 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|---|------------|---------------------|------------|------------|
| 17.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROISC. D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,7900 | R\$ 3,7900 | R\$ 3,7900 |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 3,7900 |
| Valor de Obris | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,2470 | R\$ 3,2470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 4,1055 | R\$ 4,1055 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obris: | | R\$ 7,3525 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 11,14 |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|---|------------|---------------------|-------------|-------------|
| 17.7. C2560 TUBO AÇO GALV. CIOU S/COSTURA D=25mm (1") (M) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,1800 | R\$ 0,1800 |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 26,6300 | R\$ 26,8163 | R\$ 26,8163 |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 26,9963 |
| Valor de Obris | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,3030 | R\$ 6,3030 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 23,4600 | R\$ 7,7484 | R\$ 7,7484 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obris: | | R\$ 14,0514 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 43,15 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|----|------------|---------------------|------------|------------|
| 17.8. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 10273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,2000 | R\$ 1,2000 | R\$ 1,2000 |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 1,2000 |
| Valor de Obris | | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7360 | R\$ 5,7360 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obris: | | R\$ 5,7360 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 6,93 |

| | | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|---------------------|-----------|-----------|
| 17.8. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN) | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| 00034643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,67 | R\$ 39,67 | R\$ 39,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 39,67 |
| Valor de Obris | | | | | | | |
| 86809 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13840000 | R\$ 24,45 | R\$ 24,45 | R\$ 24,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obris: | | R\$ 24,45 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 3,39 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|----|------------|------------|----------|--------|--|--------------|----|------------|------------|----------|----------------|--|--|--|--|----------|--|--------|--|--|--|--|-----------|--|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10680000 | R\$ 18,62 | R\$ 2,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>101618</td> <td>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020</td> <td>FORTE SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0,01410000</td> <td>R\$ 228,05</td> <td>R\$ 3,21</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Serviço:</td> <td>R\$ 3,21</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>R\$ 48,28</td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | FORTE SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 228,05 | R\$ 3,21 | TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,21 | | VALOR: | | | | | R\$ 48,28 | |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | FORTE SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 228,05 | R\$ 3,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 48,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORCOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|----|------------|-----------|----------|---|--|--|--|--|--|--|-------|---|--------------|---|------------|-----------|----------|-------|---|--------|---|------------|-----------|----------|--|--|--|--|--|-----------|--|--------|--|--|--|--|-----------|--|
| 00004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | FORTE SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 57/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,94 | R\$ 5,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="7">Mão de Obra com Encargos Complementares</td> </tr> <tr> <td>88247</td> <td>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>FORTE SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,31640000</td> <td>R\$ 20,24</td> <td>R\$ 5,40</td> </tr> <tr> <td>88264</td> <td>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,31640000</td> <td>R\$ 24,72</td> <td>R\$ 7,82</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>R\$ 14,22</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>R\$ 20,76</td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | H | 0,31640000 | R\$ 20,24 | R\$ 5,40 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | R\$ 24,72 | R\$ 7,82 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,22 | | VALOR: | | | | | R\$ 20,76 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | H | 0,31640000 | R\$ 20,24 | R\$ 5,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | R\$ 24,72 | R\$ 7,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------------|----|------------|--------------|--------------|-------------|--|--|--|--|--|--|-------|-----------------------|---------------|---|------------|-------------|--------------|-------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|--------------------|--|--|--|--|--------------|--|--------|--|--|--|--|--------------|--|
| 82205 | HIDRANTE DE PISO | FORTE SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 633,0100 | R\$ 633,0100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="7">Mão de Obra</td> </tr> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>FORTE SEINFRA</td> <td>H</td> <td>6,00000000</td> <td>R\$ 19,1000</td> <td>R\$ 114,6000</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>4,00000000</td> <td>R\$ 23,4800</td> <td>R\$ 93,9200</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>R\$ 208,5200</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>R\$ 1.041,53</td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | Mão de Obra | | | | | | | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | FORTE SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 114,6000 | 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 93,9200 | TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 208,5200 | | VALOR: | | | | | R\$ 1.041,53 | |
| Mão de Obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | FORTE SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 114,6000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 93,9200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 208,5200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.041,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

18.2. C1456 HIRANTE CREGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|----|------------|--------------|--------------|-------------|--|--|--|--|--|--|-------|-----------------------|---------------|---|------------|-------------|-------------|-------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|--------------------|--|--|--|--|-------------|--|--------|--|--|--|--|------------|--|
| 11180 | ITA DE VEDAÇÃO | FORTE SEINFRA | M | 1,41000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,4230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11248 | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 710,1600 | R\$ 710,1600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 710,5830 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="7">Mão de Obra</td> </tr> <tr> <td>10043</td> <td>AJUDANTE DE ENCANADOR</td> <td>FORTE SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,15000000</td> <td>R\$ 19,1000</td> <td>R\$ 21,9650</td> </tr> <tr> <td>12320</td> <td>ENCANADOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>1,15000000</td> <td>R\$ 23,4800</td> <td>R\$ 27,0020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>R\$ 49,1670</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">VALOR:</td> <td>R\$ 759,75</td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | Mão de Obra | | | | | | | 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | FORTE SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,9650 | 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 27,0020 | TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 49,1670 | | VALOR: | | | | | R\$ 759,75 | |
| Mão de Obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | FORTE SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,9650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 27,0020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 49,1670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR: | | | | | R\$ 759,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

18.3. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="7">Mão de Obra</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL</td> </tr> </table> | | | | | | | Mão de Obra | | | | | | | TOTAL | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|---|-------------|-------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,890000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,5070 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,400000000 | R\$ 75,0500 | R\$ 105,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 105,5770 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,800000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 34,3800 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,800000000 | R\$ 23,4600 | R\$ 42,2640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 76,6440 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 182,2210 |

18.4. C0448 BOMBA CENTRIFUGA PI PRESSURIZAO/HIDRANTE 10 CV (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|-------------|----------------|----------------|
| 10246 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURIZAO/HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 2,594,0800 | R\$ 2,594,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,594,0800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,000000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 152,8000 |
| 11688 | ELETROTÉCNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,000000000 | R\$ 29,0600 | R\$ 58,1200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,000000000 | R\$ 23,4600 | R\$ 187,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 398,6000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,992,6810 |

18.5. 101910 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PDS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_10/2020_PE (UN)

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|-------------|------------|------------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FLUIDO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,000000000 | R\$ 0,72 | R\$ 1,44 |
| 00026977 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,000000000 | R\$ 291,94 | R\$ 291,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 293,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88248 | OXIGENIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,457400000 | R\$ 19,32 | R\$ 8,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,457400000 | R\$ 23,71 | R\$ 10,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,87 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 313,05 |

18.6. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------|----|-------------|--------------|--------------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 8 KG | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 697,2000 | R\$ 697,2000 |
| 11666 | PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 2,000000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 1,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 698,7000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,400000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,400000000 | R\$ 23,4600 | R\$ 9,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,0240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 715,7240 |

| 18.7. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------------------|-------------|--|--|
| Equipamento | Custo Horário | Quantidade | Unid. | Porte | Complementares | Preço Unitário | TOTAL | | |
| 10551 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (OHI) | 0,90000000 | H | SEINFRA | | R\$ 63,3000 | R\$ 56,9700 | | |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | 0,10000000 | H | SEINFRA | | R\$ 16,0780 | R\$ 16,0780 | | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 73,0480 | | |
| Material | Unid. | Porte | Complementares | Preço Unitário | TOTAL | | | | |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | 4,00000000 | R\$ 0,5000 | R\$ 2,0000 | | | | |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | 4,00000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 3,4400 | | | | |
| 12685 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | 1,00000000 | R\$ 479,3300 | R\$ 479,3300 | | | | |
| 10168 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | 6,00000000 | R\$ 18,3500 | R\$ 110,1000 | | | | |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | 4,00000000 | R\$ 8,7100 | R\$ 34,8400 | | | | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 653,7100 | | | | |
| Unid. | Porte | Complementares | Preço Unitário | TOTAL | | | | | |
| 10488 | CARPINTEIRO | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600 | | | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,8760 | | | | |
| Unid. | Porte | Complementares | Preço Unitário | TOTAL | | | | | |
| C3356 | CONCRETO P/IBR. FOX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,03600000 | R\$ 374,4000 | R\$ 13,4784 | | | | |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 13,4784 | | | | |
| | | | | TOTAL VALOR: | R\$ 737,11 | | | | |

| 18.8. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN) | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|-----------------|-------------|--|--|--|--|
| Material | Unid. | Porte | Complementares | Preço Unitário | TOTAL | | | | |
| 16441 | MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 93,2800 | R\$ 93,2800 | | | | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 93,2800 | | | | |
| | | | | TOTAL VALOR: | R\$ 93,28 | | | | |

| 18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN) | | | | | | | | | |
|---|--|-------|----------------|--|------------|--|--|--|--|
| Material | Unid. | Porte | Complementares | Preço Unitário | TOTAL | | | | |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,01200000 | R\$ 3,07 | R\$ 0,03 | | | | |
| 00012899 | MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 53 MM, CONEXÃO DE 1/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 95,08 | R\$ 95,09 | | | | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 95,11 | | | | |
| Material | Unid. | Porte | Complementares | Preço Unitário | TOTAL | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84300000 | R\$ 19,32 | R\$ 16,28 | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84300000 | R\$ 23,71 | R\$ 19,98 | | | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 36,26 | | | | |
| | | | | TOTAL VALOR: | R\$ 131,37 | | | | |

| 18.10. C20665 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN) | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|----------------|----------------|-------------|--|--|--|--|
| Material | Unid. | Porte | Complementares | Preço Unitário | TOTAL | | | | |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 27,8900 | R\$ 27,8900 | | | | |
| | | | | TOTAL | R\$ 27,8900 | | | | |



| Item | Descrição | SEINFRA | UN | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|--------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 10200 | BASE FUSIVEL DIAZED 68A COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,9500 | R\$ 44,9500 |
| 10436 | CAIXA TIPD 7 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,6000 | R\$ 74,6000 |
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,9100 | R\$ 49,9100 |
| 11205 | FUSIVEL DIAZED 68A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,9600 | R\$ 3,9600 |
| 11892 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACAO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,5500 | R\$ 9,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 210,9900 |
| Subtotal de OBRAS | | PONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 66,6500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 84,5250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 151,1750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 362,24 |

18.11. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Item | Descrição | PONTE | UN | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|--------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,48000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,8460 |
| 11903 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 224,2100 | R\$ 224,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 225,0560 |
| Subtotal de OBRAS | | PONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,8650 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 27,0020 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,8670 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 274,02 |

18.12. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

| Item | Descrição | PONTE | UN | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--|--------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 12269 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 340,7500 | R\$ 340,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 340,7500 |
| Subtotal de OBRAS | | PONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,5800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 383,33 |

19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Item | Descrição | PONTE | UN | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------|--------------|-----------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 12553 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 1,2200 | R\$ 0,4270 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 0,1180 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,5450 |
| Subtotal de OBRAS | | PONTE | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12305 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 24,1800 | R\$ 7,9728 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,4800 | R\$ 2,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8948 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,28 |

19.2. C1280 ESMALTE DUAS DE MÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|---------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 1035 AGUARRAS MINERAL | L | SEINFRA | 0,04000000 | R\$ 16,8400 | R\$ 0,6736 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | SEINFRA | 0,16000000 | R\$ 26,4600 | R\$ 4,2536 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | SEINFRA | 0,13000000 | R\$ 13,4300 | R\$ 1,7459 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | SEINFRA | 0,40000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 0,2360 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,9091 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | SEINFRA | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| 12365 PINTOR | H | SEINFRA | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3490 |
| | | | | VALOR: | R\$ 23,23 |

19.3. C1279 ESMALTE DUAS DE MÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|---------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 1035 AGUARRAS MINERAL | L | SEINFRA | 0,03000000 | R\$ 16,8400 | R\$ 0,5052 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | SEINFRA | 0,16000000 | R\$ 26,4600 | R\$ 4,2336 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | UN | SEINFRA | 0,30000000 | R\$ 1,7300 | R\$ 0,5190 |
| 12263 ZARCÃO | L | SEINFRA | 0,12000000 | R\$ 23,9100 | R\$ 2,8692 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,1270 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | SEINFRA | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| 12365 PINTOR | H | SEINFRA | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,6080 |
| | | | | VALOR: | R\$ 42,75 |

20.1. PEDRABRANCA-ADMIN ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|---------|-------------|---|-------------------|
| 11235 COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | MES | SEINFRA | 0,10000000 | R\$ 100,00 | R\$ 10,00 |
| | | | | TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | R\$ 10,00 |
| Equipamento | | | | | |
| 12677 COMPUTADOR PENTIUM | UN | SEINFRA | 0,01000000 | R\$ 4.685,00 | R\$ 468,50 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 468,50 |
| Equipamento C/ Mão de Obra | | | | | |
| 19131 IMPRESSORA PORTÁTIL (CH) | H | SEINFRA | 2,60000000 | R\$ 2,90 | R\$ 7,54 |
| | | | | TOTAL Equipamento C/ Mão de Obra: | R\$ 7,54 |
| Materiais | | | | | |
| 19221 MESA DE PLÁSTICO QUADRADA | UN | SEINFRA | 0,03000000 | R\$ 83,70 | R\$ 2,51 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,51 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 19800 ALMOXARIFE | MES | SEINFRA | 0,01000000 | R\$ 4.436,50 | R\$ 443,65 |
| 19550 ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | MES | SEINFRA | 0,02500000 | R\$ 6.171,00 | R\$ 154,28 |
| 19555 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | MES | SEINFRA | 0,02500000 | R\$ 21.969,24 | R\$ 549,00 |

| | | | | | |
|-------|-------------------|---------|-----|---------------------|------------|
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MES | R\$ 17.328,01 | R\$ 96,53 |
| 18517 | VIGIA | SEINFRA | MES | R\$ 3.334,40 | R\$ 33,34 |
| | | | | TOTAL Mês de Obras: | R\$ 375,95 |
| | | | | VALOR: | R\$ 441,70 |

ANTONIA
 Assinado de forma
 digital por ANTONIA
GABRIELY
PONTES
 TELES:07472037338
 TELES:074720
 37338
 Dados: 2024.09.11
 15:38:40 -03'00'




CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | DATA: 11/09/2024 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | ORÇAMENTO: 86,41% | RECURSOS: 47,15% |
| LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA | SINIFRA: 028 T COM DESONERAÇÃO | 86,41% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | SINAFI: 207308 COM DESONERAÇÃO | 86,44% |
| | | 47,48% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | | | | | | Total parcela |
|------|--|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | R\$ 100.967,91 | | | | | | R\$ 100.967,91 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | R\$ 80.085,62 | | | | | | R\$ 80.085,62 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00% |
| | | R\$ 14.199,51 | R\$ 14.199,51 | | | | | R\$ 28.399,02 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 20,00% | 30,00% | 30,00% | | | | 100,00% |
| | | R\$ 53.868,65 | R\$ 134.671,63 | R\$ 80.802,98 | | | | R\$ 269.343,26 |
| 5 | ALVENARIAS E FECHAMENTOS | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | | 100,00% |
| | | | R\$ 22.540,90 | R\$ 45.081,80 | R\$ 45.081,80 | | | R\$ 112.704,50 |
| 6 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | 100,00% |
| | | | | R\$ 32.565,18 | R\$ 65.130,36 | R\$ 65.130,36 | | R\$ 162.840,90 |
| 7 | PISOS | | 20,00% | 40,00% | 40,00% | | | 100,00% |
| | | | R\$ 42.658,42 | R\$ 85.316,84 | R\$ 85.316,84 | | | R\$ 211.292,12 |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA) | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00% |
| | | R\$ 45.868,99 | R\$ 45.868,99 | | | | | R\$ 91.737,98 |
| 9 | COBERTURA METÁLICA | | | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 526.158,30 | | | R\$ 526.158,30 |
| 10 | FORRO | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | R\$ 7.974,71 | R\$ 7.974,71 |
| 11 | ESQUADRIA | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | R\$ 42.562,27 |
| 12 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00% |
| | | R\$ 5.639,04 | R\$ 5.639,04 | | | | | R\$ 11.278,07 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | | 100,00% |
| | | | | R\$ 9.417,82 | R\$ 23.544,56 | R\$ 14.126,72 | | R\$ 47.889,09 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | 20,00% | 30,00% | 30,00% | | 100,00% |
| | | | | R\$ 11.107,72 | R\$ 27.769,30 | R\$ 16.891,68 | | R\$ 55.538,60 |
| 15 | ÁGUA FRIA | 50,00% | 30,00% | | | | 20,00% | 100,00% |
| | | R\$ 5.426,67 | R\$ 3.255,94 | | | | R\$ 2.170,83 | R\$ 10.853,44 |
| 16 | ÁGUAS PLUVIAIS | 30,00% | 30,00% | | | | 20,00% | 100,00% |
| | | R\$ 2.819,18 | R\$ 1.891,51 | | | | R\$ 1.127,88 | R\$ 5.638,56 |
| 17 | SPDA | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00% |
| | | R\$ 15.360,00 | R\$ 15.360,00 | | | | | R\$ 30.720,00 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PANICO | 20,00% | 20,00% | 20,00% | | | | 100,00% |
| | | R\$ 7.289,63 | R\$ 7.289,63 | R\$ 7.289,63 | | | | R\$ 21.868,89 |
| 19 | PINTURA | | | | 80,00% | | | 100,00% |
| | | | | | R\$ 24.006,10 | | | R\$ 24.006,10 |
| 20 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 15,00% | 15,00% | 25,00% | 15,00% | 15,00% | 15,00% | 100,00% |
| | | R\$ 8.254,65 | R\$ 8.254,65 | R\$ 13.757,75 | R\$ 8.254,65 | R\$ 8.254,65 | R\$ 8.254,65 | R\$ 55.031,00 |
| | | R\$ 339.808,95 | R\$ 314.574,76 | R\$ 287.189,90 | R\$ 822.720,24 | R\$ 154.716,29 | R\$ 11.552,84 | R\$ 1.910.862,78 |
| | | R\$ 339.808,95 | R\$ 864.383,71 | R\$ 921.673,31 | R\$ 1.744.263,05 | R\$ 1.060.808,84 | R\$ 1.610.862,78 | R\$ 1.910.862,78 |

Assinado de forma digital por:
ANTONIA GABRIELY PONTES
 TELES07472037338
 09/09/2024 09:11:53:31.03V07

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | |
|---|---|---|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | DATA: 11/09/2024 BDI: 24,50% SENFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI: 2023A08 COM DESONERAÇÃO 84,44% |
|---|---|---|

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| 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 |
| TOTAL | | 16,80 | |

| | | | |
|----------------|------------------------------|--------------|--------------|
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,86 |
| B4 | 13º salário | 11,03 | 9,33 |
| 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 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,36 | 19,04 |

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

| | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|
| GRUPO D | | | |
| 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 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

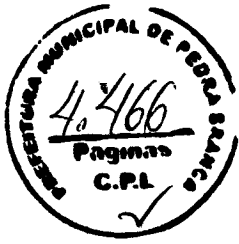
A + B + C + D =

84,44

47,48

ANTONIA GABRIELY Assinado de forma digital por
 ANTONIA GABRIELY PONTES
 TELES:07472037338
 Data: 2024.09.11 15:39:41
 -0300





| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESESALISTA % |
|----------------|-------------------------------------|-----------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A1 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A2 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A3 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A4 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A5 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A6 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A7 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A8 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A9 | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------------|------------------------------|-------|-------|
| GRUPO B | | | |
| B | Reposo Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B1 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B2 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B3 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B4 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B5 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B6 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B7 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B8 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B9 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| B10 | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

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

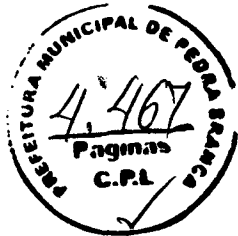
| | | | |
|----------------|--|------|------|
| GRUPO D | | | |
| D | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| D2 | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44

47,48

Assinado de forma digital por
ANTONIA GABRIELY PONTES
TELES:07472037338
Dados: 2024.09.11 15:40:13 -03'00"

ANTONIA GABRIELY
PONTES
TELES:07472037338



| | | | | | | | |
|------------|--|------------------------------|--|-------------------|--------|--------------|--------|
| | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | DATA : 11/09/2024 | | BDI : 24,59% | |
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | ORÇAMENTO | 94,44% | 94,44% | 47,48% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1000MP | ORÇAMENTO | 94,44% | 94,44% | 47,48% | 47,48% | |
| LOCAL: | SEDE DE PEDRA BRANCA | ORÇAMENTO | 94,44% | 94,44% | 47,48% | 47,48% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA | ORÇAMENTO | 94,44% | 94,44% | 47,48% | 47,48% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DJF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,60 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| S + G | Benefício | 0,80 |
| L | Garantia/seguros | 6,16 |
| | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,00 |

| | | |
|---|--------------|--------------|
| I | Impostos | 0,65 |
| | PIS | 3,00 |
| | COFINS | 2,00 |
| | ISS | 4,50 |
| | CPRB | 10,20 |
| | TOTAL | 10,20 |

BDI = 24,59%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$

ANTONIA
 GABRIELY PONTES
 Assinado de forma digital por
 ANTONIA GABRIELY PONTES
 TELES:0747203738
 TELES:0747203733
 Dados: 2024.09.11 20:41:34
 03'00"