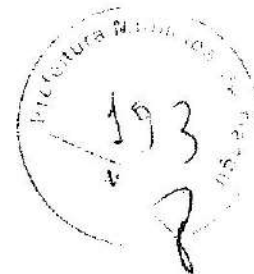


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
LOCAL:
CENTRO, MERCADO VELHO
MUNICÍPIO:
TIANGUÁ-CE



FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

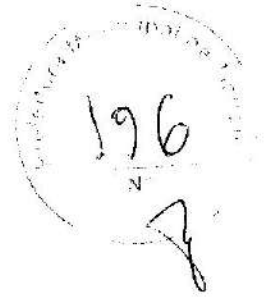
| QUANTITATIVO RESUMO | | | | | |
|---------------------|---------|---------|--|-------|----------|
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 10,00 |
| 1.2 | SEINFRA | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 3 855,91 |
| 1.3 | SEINFRA | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 |
| 1.4 | SEINFRA | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MÊS | 5,00 |
| 2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 2.1 | | | PASSEIO | | |
| 2.1.1 | SEINFRA | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 33,61 |
| 2.1.2 | SEINFRA | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 16,81 |
| 2.1.3 | | COMP.01 | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO | M2 | 560,25 |
| 2.1.4 | SEINFRA | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 101,87 |
| 2.1.5 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2 | 1 273,34 |
| 2.1.6 | SEINFRA | C1863 | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 752,14 |
| 2.1.7 | SEINFRA | C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 70,18 |
| 2.1.8 | SEINFRA | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 451,21 |
| 2.1.9 | SEINFRA | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 1 193,35 |
| 2.1.10 | SEINFRA | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | M2 | 34,14 |
| 2.1.11 | SEINFRA | C1089 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | M2 | 1 153,70 |
| 2.1.12 | SEINFRA | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 34,60 |
| 2.2 | | | MEIO FIO | | |
| 2.2.1 | SEINFRA | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1.50m | M3 | 28,91 |
| 2.2.2 | SEINFRA | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 39,40 |
| 2.2.3 | SEINFRA | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 437,87 |
| 2.2.4 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 35,00 |
| 2.2.5 | SEINFRA | C3087 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | M2 | 35,00 |
| 2.2.6 | SEINFRA | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 278,33 |
| 2.3 | | | ACESSIBILIDADE | | |
| 2.3.1 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 125,83 |
| 3 | | | PÓRTICO | | |
| 3.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 23,12 |
| 3.2 | SEINFRA | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 3,27 |
| 3.3 | SEINFRA | C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,17 |
| 3.4 | SEINFRA | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X | M2 | 338,83 |
| 3.5 | SEINFRA | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | M3 | 94,62 |
| 3.6 | SEINFRA | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 413,20 |
| 3.7 | SEINFRA | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 1 468,80 |
| 3.8 | SEINFRA | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 419,70 |

| | | | | | |
|------|---------|---------|--|----|--------|
| 3 9 | SEINFRA | C0843 | CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 42,22 |
| 3 10 | SEINFRA | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 23,12 |
| 3 11 | SEINFRA | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 151,90 |
| 3 12 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 397,08 |
| 3 13 | SEINFRA | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 397,08 |
| 3 14 | SEINFRA | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 334,92 |
| 3 15 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014 | M2 | 397,08 |
| 4 | | | CARAMANCHÃO 1 | | |
| 4.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 2,58 |
| 4.2 | SEINFRA | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 1,92 |
| 4.3 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,09 |
| 4.4 | SEINFRA | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 39,05 |
| 4.5 | SEINFRA | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | M3 | 8,48 |
| 4.6 | SEINFRA | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 80,20 |
| 4.7 | SEINFRA | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 47,20 |
| 4.8 | SEINFRA | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 48,20 |
| 4.9 | SEINFRA | C0843 | CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,27 |
| 4.10 | SEINFRA | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 2,58 |
| 4.11 | | COMP 02 | PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M | UN | 48,00 |
| 4.12 | SEINFRA | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 39,36 |
| 4.13 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 9,72 |
| 4.14 | SEINFRA | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 9,72 |
| 4.15 | SEINFRA | C3014 | PEDRA SÃO TOMÉ | M2 | 9,72 |
| 4.16 | SEINFRA | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 9,72 |
| 5 | | | CARAMANCHÃO 2 | | |
| 5.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 2,58 |
| 5.2 | SEINFRA | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 1,92 |
| 5.3 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,09 |
| 5.4 | SEINFRA | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 39,05 |
| 5.5 | SEINFRA | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | M3 | 8,48 |
| 5.6 | SEINFRA | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 80,20 |
| 5.7 | SEINFRA | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 47,20 |
| 5.8 | SEINFRA | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 48,20 |
| 5.9 | SEINFRA | C0843 | CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,27 |
| 5.10 | SEINFRA | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 2,58 |
| 5.11 | | COMP 02 | PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M | UN | 48,00 |
| 5.12 | SEINFRA | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 39,36 |
| 5.13 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 9,72 |
| 5.14 | SEINFRA | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 9,72 |
| 5.15 | SEINFRA | C3014 | PEDRA SÃO TOMÉ | M2 | 9,72 |
| 5.16 | SEINFRA | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 9,72 |
| 6 | | | CARAMANCHÃO 3 | | |
| 6.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 3,68 |
| 6.2 | SEINFRA | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 2,72 |
| 6.3 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,14 |
| 6.4 | SEINFRA | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL3X | M2 | 39,05 |
| 6.5 | SEINFRA | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | M3 | 8,26 |
| 6.6 | SEINFRA | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 121,90 |
| 6.7 | SEINFRA | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 49,60 |
| 6.8 | SEINFRA | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 52,60 |
| 6.9 | SEINFRA | C0843 | CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,75 |
| 6.10 | SEINFRA | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 3,68 |

| | | | | | |
|------|---------|---------|--|----|--------|
| 6.11 | | COMP 02 | PÉRGOLA EM MADEIRA 2,0DM | UN | 46,00 |
| 6.12 | SEINFRA | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 37,72 |
| 6.13 | SEINFRA | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 9,72 |
| 6.14 | SEINFRA | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 9,72 |
| 6.15 | SEINFRA | C3014 | PEDRA SÃO TOMÉ | M2 | 9,72 |
| 6.16 | SEINFRA | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 9,72 |
| 7 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 7.1 | SEINFRA | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 285,00 |
| 7.2 | SEINFRA | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 250,00 |
| 7.3 | SEINFRA | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 3,00 |
| 7.4 | SEINFRA | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 87,00 |
| 7.5 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 87,00 |
| 7.6 | SEINFRA | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | M | 538,00 |
| 7.7 | SEINFRA | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 250,00 |
| 7.8 | SEINFRA | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 250,00 |
| 7.9 | SEINFRA | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 7.10 | SEINFRA | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 21,00 |
| 7.11 | SEINFRA | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 |
| 7.12 | SEINFRA | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 34,00 |
| 7.13 | SEINFRA | C4972 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | UN | 11,00 |
| 7.14 | SINAPI | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 22,00 |
| 7.15 | SINAPI | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020 | UN | 22,00 |
| 7.16 | | COMP 04 | ARANDELA LED 12W BRANCO QUENTE 3000K AVANT OU SIMILAR | UN | 16,00 |
| 7.17 | | COMP 05 | REFLETOR LED IP65 3000K PHILIPS OU SIMILAR | UN | 3,00 |
| 7.18 | | COMP 06 | FITA LED 5M - OSRAM OU SIMILAR | UN | 10,00 |
| 7.19 | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 6,00 |
| 7.20 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 |
| 7.21 | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 10,00 |
| 7.22 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017 | UN | 4,00 |
| 7.23 | SEINFRA | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 4,00 |
| 7.24 | SEINFRA | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 850,00 |
| 7.25 | SEINFRA | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 750,00 |
| 7.26 | SEINFRA | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 2,00 |
| 7.27 | SEINFRA | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 4,00 |
| 7.28 | SEINFRA | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 |
| 7.29 | SEINFRA | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1,00 |
| 8 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 9.1 | SINAPI | 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 |
| 9.2 | SINAPI | 100701 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2021 | M2 | 1,08 |
| 9.3 | SINAPI | 89402 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2022 | M | 109,26 |
| 9.4 | SINAPI | 89362 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2023 | UN | 5,00 |
| 9.5 | SINAPI | 89395 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2025 | UN | 1,00 |
| 9.6 | SINAPI | 94495 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2026 | UN | 3,00 |
| | | | PAISAGISMO | | |
| 9.1 | SEINFRA | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | 446,06 |
| 10 | | | DIVERSOS | | |
| 10.1 | | COMP 03 | BANCO COM ACABAMENTO EM PEDRA SÃO TOMÉ E ASSENTO EM CONCRETO | M | 57,33 |
| 10.2 | SEINFRA | C0110 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA] | UN | 7,00 |

| | | | | | |
|------|---------|-------|---|----|----------|
| 10.3 | SEINFRA | C0111 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [TAMPA] | M2 | 0,88 |
| 10.4 | SEINFRA | C0112 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 3.655,91 |

TIANGUÁ, FEVEREIRO DE 2023



Fco. Gerdano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

197
Nº
A

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
LOCAL:
CENTRO, MERCADO VELHO
MUNICÍPIO:
TIANGUÁ-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA: 12/2022
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA | | | | | | |
|---|---|---------|----------|-------------|-------------------|-----------------|
| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL Material: | | | | | | 120,3678 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 151,47 |

| 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,7100 | 0,4142 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,6100 | 0,5044 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,5400 | 0,1865 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,7200 | 0,2585 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,3636 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

| 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|----------|-------------|-------------------|----------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,4300 | 15,4300 |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,0000 | 79,0000 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 5,7300 | 57,3000 |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 297,9100 | 148,9550 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 26,7800 | 267,8000 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 11,9000 | 59,5000 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 13,8000 | 6,9000 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 6,7100 | 26,8400 |

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

| Serviço | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 404,8000 | 50,6000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 50,6000 |
| VALOR: | | | | | | 1.002,88 |

1.4. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MÊS | 1,00000000 | 627,5300 | 627,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 627,5300 |
| VALOR: | | | | | 627,53 |

2.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10280 | BRITA | M3 | 1,15000000 | 76,1900 | 87,6185 |
| TOTAL Material: | | | | | 87,6185 |

| Mão de Obra | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 118,72 |

2.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 1,15000000 | 74,7200 | 85,9280 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,9280 |

| Mão de Obra | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | | 106,14 |

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

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,03500000 | 42,1649 | 1,4758 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 6,1952 |

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,9680 |

| Mão de Obra | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | | 89,49 |

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

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03600000 | 22,3108 | 0,8032 |



| | | | | TOTAL Equipamento | | 0,8032 |
|--------------------|------------------|---------|-------|-------------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 67,5000 | 2,2410 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 76,1900 | 3,3524 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5600 | 6,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,7534 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |
| VALOR: | | | | | | 37,97 |

2.1.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 74,7200 | 2,2715 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,1000 | 5,0050 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | 0,5600 | 5,1128 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 26,4600 | 27,7830 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,1723 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | 51,63 |

2.1.7. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,5600 | 1,4560 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 222,6400 | 233,7720 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,8700 | 0,9675 |
| TOTAL Material: | | | | | | 236,1955 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,5500 | 27,2125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 58,3675 |
| Serviço | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 441,9800 | 11,0495 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,0495 |
| VALOR: | | | | | | 305,61 |

2.1.8. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,1800 | 37,5980 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,5980 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,5840 |
| Serviço | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 750,2000 | 15,0040 |

Piedade Municipal de Tatuá
200

| | |
|----------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 15,0040 |
| VALOR: | 96,19 |

2.1.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900

| Material | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5900 | 0,8365 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8365 |
| Mão de Obra | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | 8,10 |

2.1.10. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 67,5000 | 1,6403 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,5600 | 4,0936 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,7339 |
| Mão de Obra | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,6525 |
| VALOR: | | | | | 44,39 |

2.1.11. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO

| Material | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 74,7200 | 9,3400 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,75000000 | 0,5600 | 2,1000 |
| 16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 42,8000 | 44,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,3800 |
| Mão de Obra | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,62500000 | 20,7700 | 12,9813 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87500000 | 15,5500 | 13,6063 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,5876 |
| VALOR: | | | | | 82,97 |

2.1.12. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,4600 | 69,5290 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,5290 |
| Mão de Obra | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,2150 |
| VALOR: | | | | | 89,74 |

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | Fonte | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |

2.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRIBUTOS
1002

| Material | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 74,7200 | 15,6912 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,1000 | 34,0450 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5600 | 17,3320 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6800 | 159,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 226,8682 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 319,6050 |
| VALOR: | | | | | | 546,47 |

2.2.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,4300 | 12,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,4300 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 | 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,3366 |
| Serviço | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 509,7400 | 0,5097 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,5097 |
| VALOR: | | | | | | 22,28 |

2.2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/

| Material | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7726 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |

2.2.5. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |
| Serviço | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 750,2000 | 18,7550 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,7550 |
| VALOR: | | | | | | 40,55 |

2.2.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | | FORNTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4400 | 3,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,0030 |

| Serviço | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,5000 | 1,1250 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 337,0800 | 11,4607 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1400 | 0,1532 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,3571 |
| VALOR: | | | | | | 23,80 |

| 2.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA | | | | | | |
|--|--|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2285 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,1000 | 3,0030 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5800 | 1,5680 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,4800 | 54,4280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,2275 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,6695 |
| VALOR: | | | | | | 112,90 |

| 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

| 3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

| 3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 237,2098 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 290,3400 |
| VALOR: | | | | | | 527,55 |

| 3.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2) | | | | | | |
|---|--|-------|----------|-------------|-------------------|-------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 30,3300 | 13,0419 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,3500 | 0,7350 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,6100 | 25,2200 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,8000 | 3,4500 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 10,0100 | 16,0160 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,7151 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 50,6790 |
| | | | | | VALOR: | 116,39 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| 3.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2513 | ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 33,8500 | 33,8500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 33,8500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3710 |
| | | | | | VALOR: | 37,22 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| 3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,1260 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,0032 |
| | | | | | VALOR: | 14,13 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| 3.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,0500 | 0,3015 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,2265 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,7540 |
| | | | | | VALOR: | 14,98 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
| 3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) | | | | | | |
| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2800 | 9,5220 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,7230 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 2,6278 |
| VALOR: | 12,36 |

| 3.9. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 15,9299 |
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,5000 | 58,5158 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,9000 | 15,4451 |
| TOTAL Material: | | | | | | 317,1720 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 426,40 |

| 3.15. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1649 | 1,4758 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 6,1952 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | | 22,52 |

| 3.10. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 67,5000 | 2,7878 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,1000 | 6,8090 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5600 | 3,4664 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6800 | 31,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,0232 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 59,7670 |
| VALOR: | | | | | | 104,79 |

| 3.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ | | | | | | |
|---|------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7726 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |

| 3.12. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,1000 | 1,3420 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7538 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5500 | 10,1075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,4925 |
| VALOR: | | | | | | 22,26 |

3.13. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 51,8700 |
| Serviço | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 436,8600 | 13,1058 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,1058 |
| VALOR: | | | | | | 64,98 |

3.14. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

| | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000735 6 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 21,18 | 6,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 24,70 | 4,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 17,83 | 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 5,84 |
| VALOR: | | | | | | 12,82 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

4.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 237,2098 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 290,3400 |
| VALOR: | | | | | | 527,56 |

206

4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 30,3300 | 13,0419 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,3500 | 0,7350 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,6100 | 25,2200 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,8000 | 3,4500 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 10,0100 | 16,0160 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,7151 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | 116,39 |

4.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 33,8500 | 33,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,8500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3710 |
| VALOR: | | | | | 37,22 |

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

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,1260 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | 14,13 |

4.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,0500 | 0,3015 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,2265 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | 14,98 |

4.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2800 | 9,5220 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,7230 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

207

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1799 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6278 |
| | | | | | VALOR: | 12,35 |

4.9. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|---------------------------|-----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | | TOTAL Equipamento | 15,9299 |
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,5000 | 58,5158 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | | TOTAL Material: | 317,1720 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,3000 |
| | | | | | VALOR: | 426,40 |

4.10. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1649 | 1,4758 |
| | | | | | TOTAL Equipamento | 6,1952 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,3275 |
| | | | | | VALOR: | 22,52 |

4.12. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,1900 | 0,8595 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,9400 | 7,0038 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,4133 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,3390 |
| | | | | | VALOR: | 21,75 |

4.13. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,7726 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
| | | | | | VALOR: | 6,18 |

4.14. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,1000 | 1,3420 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7538 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5500 | 10,1075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,4925 |
| VALOR: | | | | | | 22,25 |

| 4.15. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|----------|-------------|-------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2484 | PEDRA SÃO TOMÉ | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 157,4700 | 165,3435 |
| TOTAL Material: | | | | | | 165,3435 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4800 |
| Serviço | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 509,7400 | 12,7435 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,7435 |
| VALOR: | | | | | | 232,57 |

| 4.16. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900) | | | | | | |
|---|---|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5900 | 0,8365 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8365 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 8,10 |

| 5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

| 5.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

| 5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 237,2098 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

200

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|-------------|-----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 290,3400 | |
| VALOR: | | | | | 527,55 | |

5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 30,3300 | 13,0419 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,3500 | 0,7350 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,6100 | 25,2200 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,8000 | 3,4500 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 10,0100 | 16,0160 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,7151 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | 116,39 |

5.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 33,8500 | 33,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,8500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3710 |
| VALOR: | | | | | 37,22 |

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

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,1260 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | 14,13 |

5.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,0500 | 0,3015 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,2265 |

| Mão de Obra | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | 14,98 |

5.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2800 | 9,5220 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,9500 | 0,2010 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,7230 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6278 |
| | | | | | VALOR: | 12,35 |

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

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | | TOTAL Equipamento | 15,9299 |
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,5000 | 58,5158 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | | TOTAL Material: | 317,1720 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,3000 |
| | | | | | VALOR: | 426,40 |

5.10. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------|---------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1649 | 1,4758 |
| | | | | | TOTAL Equipamento | 6,1952 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,3275 |
| | | | | | VALOR: | 22,52 |

5.12. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,1900 | 0,8595 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,9400 | 7,0038 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,4133 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,3390 |
| | | | | | VALOR: | 21,75 |

5.13. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,7726 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |

| 5.14. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm | | | | | | |
|--|---------------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,1000 | 1,3420 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7538 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5500 | 10,1075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,4925 |
| VALOR: | | | | | | 22,25 |

| 5.15. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------|----------|-------------|-------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12484 | PEDRA SÃO TOMÉ | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 157,4700 | 165,3435 |
| TOTAL Material: | | | | | | 165,3435 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4800 |
| Serviço | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 509,7400 | 12,7435 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,7435 |
| VALOR: | | | | | | 232,57 |

| 5.16. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 | | | | | | |
|--|--|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5900 | 0,8365 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8365 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 8,10 |

| 6.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

| 6.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

| 6.3. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----------|--------------|-------------------|----------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |

| Mão de Obra | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 290,3400 |
| VALOR: | | | | | | 627,55 |

6.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,43000000 | 30,3300 | 13,0419 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,10000000 | 7,3500 | 0,7350 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,00000000 | 12,6100 | 25,2200 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | 13,8000 | 3,4500 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,53000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,60000000 | 10,0100 | 16,0160 |
| TOTAL Material: | | | | 65,7151 |

| Mão de Obra | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | | 116,39 |

6.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL | M3 | 1,00000000 | 33,8500 | 33,8500 |
| TOTAL Material: | | | | 33,8500 |

| Mão de Obra | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3710 |
| VALOR: | | | | | | 37,22 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | 11,1260 |

| Mão de Obra | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 14,13 |

6.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 9,5000 | 10,9250 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,03000000 | 10,0500 | 0,3015 |
| TOTAL Material: | | | | 11,2265 |

| Mão de Obra | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | | 14,98 |

6.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

213

| Material | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2800 | 9,5220 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,7230 |

| Mão de Obra | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6278 |
| VALOR: | | | | | 12,35 |

6.9. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 15,9299 |

| Material | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,5000 | 58,5158 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,9000 | 15,4451 |
| TOTAL Material: | | | | | 317,1720 |

| Mão de Obra | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 426,40 |

6.10. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8401 | 4,7194 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,1849 | 1,4758 |
| TOTAL Equipamento | | | | | 6,1952 |

| Mão de Obra | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | 22,52 |

6.12. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,1900 | 0,8595 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| I2250 VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,9400 | 7,0038 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,4133 |

| Mão de Obra | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,3390 |
| VALOR: | | | | | 21,75 |

6.13. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/

| Material | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7726 |

| Mão de Obra | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|----------|-------------|-------------------|-------|
|-------------|-------|----------|-------------|-------------------|-------|

214

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
| | | | | | VALOR: | 6,18 |

| | | | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 6.14. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,1000 | 1,3420 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,7538 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 15,5500 | 10,1075 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,4925 |
| | | | | | VALOR: | 22,25 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| 6.15. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12484 | PEDRA SÃO TOMÉ | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 157,4700 | 165,3435 |
| | | | | | TOTAL Material: | 165,3435 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 54,4800 |
| Serviço | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 509,7400 | 12,7435 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,7435 |
| | | | | | VALOR: | 232,57 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| 6.16. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5900 | 0,8365 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,8365 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |
| | | | | | VALOR: | 8,10 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 7.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,2800 | 8,0080 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,0080 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7700 |
| | | | | | VALOR: | 26,78 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------------|--------------|--------------------|------------------------|---------------|
| 7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,4600 | 6,0060 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,0060 |

215

| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8930 | |
| | | | | | VALOR: | 22,90 |

| 7.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 13,0700 | 14,3770 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,3770 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,2780 | |
| | | | | | VALOR: | 40,65 |

| 7.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------------|-------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 | |
| | | | | | VALOR: | 41,21 |

| 7.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|-------------|-------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 | |
| | | | | | VALOR: | 26,43 |

| 7.6. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M) | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 22,4800 | 0,4496 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4496 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,0770 | |
| | | | | | VALOR: | 2,53 |

| 7.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|----------|-------------|-------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2245 | |
| | | | | | VALOR: | 6,22 |

| 7.8. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----------|-------------|-------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 67,5000 | 0,0135 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,1000 | 0,0396 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,5600 | 0,0017 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,0548 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,6705 | |
| | | | | | VALOR: | 4,73 |

216
7

| 7.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, | | | | | | |
|--|--|---------|----------|-------------|-------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,3900 | 32,3900 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,8600 | 31,8600 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,3400 | 26,3400 |
| I1755 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,3900 | 104,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 194,9800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 270,06 |

| 7.10. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE | | | | | | |
|---|--|---------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 8,2800 | 10,9048 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,0500 | 0,2211 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 67,5000 | 5,4000 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 76,1900 | 4,0838 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,1000 | 6,6000 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 30,3300 | 3,0330 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,5600 | 10,0800 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 10,0100 | 0,3003 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,5800 | 58,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 99,2030 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,7700 | 1,9286 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,7700 | 10,1459 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,7700 | 2,3886 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 20,7700 | 12,5659 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | 20,7700 | 58,8830 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | 15,5500 | 74,1424 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 160,0544 |
| VALOR: | | | | | | 259,26 |

| 7.11. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Material | | FORTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,9000 | 2,7000 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0600 | 3,1800 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 18,2200 | 36,4400 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,6900 | 5,6900 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,9300 | 81,9300 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 348,0700 | 348,0700 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5900 | 2,5900 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,8100 | 4,2150 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,2800 | 69,2800 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 617,7400 | 617,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.171,8350 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 16,7700 | 80,4960 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 180,1920 |
| VALOR: | | | | | | 1.352,03 |

7.12. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|----------|-------------|-------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6310 |
| VALOR: | | | | | | 7,38 |

7.13. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|----------|-------------|-------------------|-----------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,44000000 | 126,2862 | 181,8521 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 181,8521 |

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|----------|-------------|-------------------|-----------------|
| 19420 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 986,3000 | 986,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 986,3000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|----------|-------------|-------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,88000000 | 15,5500 | 44,7840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,7840 |

| Serviço | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|----------|-------------|-------------------|-----------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,55000000 | 404,8000 | 222,6400 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,85000000 | 41,2100 | 35,0285 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,55000000 | 134,8400 | 74,1620 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 331,8305 |
| VALOR: | | | | | | 1.544,76 |

7.14. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|----------|-------------|-------------------|--------------|
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 270,70 | 64,64 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 64,64 |

| Material | | FONTE | UNI D | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|--------|----------|-------------|-------------------|-------|
| 0002112 7 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 3,48 | 0,04 |