



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Marco
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2210701/2020

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ: 09.042.893/0001-02
Endereço: Rua 7, 100 C – Conj. Hermes Pereira – Barra do Ceará, Fortaleza/Ce – Cep: 60.330-123
Fone: (85) 98905.7161 – 99750.0235
Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Cc: 291-5

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco – CE.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QUANT. | UNID. | VALOR TOTAL |
|------|--|--------|---------|----------------|
| 01 | Construção da Sede da Unidade do SAMU do Município de Marco – CE | 01 | SERVIÇO | R\$ 482.324,88 |

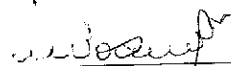
VALOR GLOBAL: R\$ 482.324,88 (quatrocentos e oitenta e dois mil trezentos e vinte e quatro reais e oitenta e oito centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumpriremos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

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

Marco, 03 de Agosto de 2020.


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
CNPJ: 09.042.893/0001-02
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
RG: 2002009001104 SSPCE
SÓCIO – ADMINISTRADOR





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

DATA : 30/07/2020

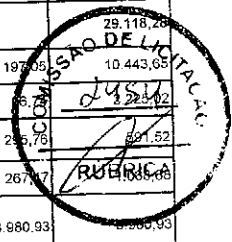
BDI : 28,85%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERACAO | 85,20% | | |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERACAO | 85,20% | | 02/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

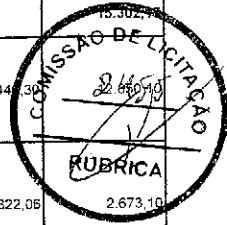


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|------------------------|---|---------|-----|----------|--------------------|-----------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.018,64 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 156,72 | 1.880,64 | |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 600,00 | 0,23 | 138,00 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.853,42 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 107,49 | 35,01 | 3.763,22 | |
| 2.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 4,74 | 19,03 | 90,20 | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 80.322,44 |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 56,67 | 32,47 | 1.840,07 | |
| 3.2 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 51,81 | 384,97 | 19.945,30 | |
| 3.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 3.278,74 | 8,50 | 27.869,29 | |
| 3.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 91,84 | 57,43 | 5.274,37 | |
| 3.5 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | SEINFRA | M2 | 206,09 | 114,51 | 23.599,37 | |
| 3.6 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 4,16 | 431,26 | 1.794,04 | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 121.833,99 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 447,88 | 47,27 | 21.171,29 | |
| 4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 899,92 | 5,19 | 4.670,58 | |
| 4.3 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 206,09 | 10,27 | 2.116,54 | |
| 4.4 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 46,98 | 28,97 | 1.267,05 | |
| 4.5 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 772,57 | 29,06 | 22.453,79 | |
| 4.6 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 206,09 | 27,84 | 5.737,55 | |
| 4.7 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,36 | 1.244,60 | 448,06 | |
| 4.8 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 52,98 | 81,39 | 4.312,04 | |
| 4.9 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 8,45 | 63,40 | 535,73 | |
| 4.10 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 61,43 | 6,69 | 410,97 | |
| 4.11 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 2,16 | 260,29 | 562,23 | |
| 4.12 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 29,03 | 86,29 | 2.505,00 | |
| 4.13 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 8,95 | 59,72 | 534,49 | |
| 4.14 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 225,00 | 201,40 | 45.315,00 | |
| 4.15 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 4,23 | 249,31 | 1.054,58 | |
| 4.16 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 12,75 | 199,89 | 2.548,60 | |
| 4.17 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 30,35 | 203,97 | 6.190,49 | |
| 5 | COBERTURAS | | | | | | | 33.678,78 |
| 5.1 | C1338 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m | SEINFRA | M2 | 169,42 | 85,41 | 14.470,16 | |
| 5.2 | C2437 | TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% | SEINFRA | M2 | 169,42 | 100,64 | 17.050,43 | |
| 5.3 | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | SEINFRA | M | 8,00 | 33,78 | 270,24 | |
| 5.4 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 29,85 | 52,49 | 1.566,83 | |
| 5.5 | C2584 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 12,00 | 26,76 | 321,12 | |
| 6 | PISOS | | | | | | | 40.065,24 |
| 6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 14,74 | 441,47 | 6.507,27 | |
| 6.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 210,57 | 20,29 | 4.272,47 | |
| 6.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 197,95 | 77,67 | 15.374,78 | |
| 6.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 197,95 | 6,69 | 1.324,29 | |
| 6.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 8,50 | 81,40 | 691,90 | |
| 6.6 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 192,59 | 45,55 | 8.772,47 | |
| 6.7 | C4001 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M | 116,35 | 24,33 | 2.830,80 | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|---------|----|--|----------|--|-----------|-----------|
| 6.8 | PMM-01 | FILETE DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO LARG=4CM | PRÓPRIA | M | | 12,30 | | 23,68 | 291,26 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | | 53,00 | | 197,05 | 29.118,28 |
| 7.2 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W) | SEINFRA | UN | | 23,00 | | 10.443,65 | 10.443,65 |
| 7.3 | C4915 | PROJÉTOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA | SEINFRA | UN | | 2,00 | | 235,76 | 461,52 |
| 7.4 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | | 4,00 | | 267,07 | 1.068,68 |
| 7.5 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 3.980,93 | 3.980,93 |
| 7.6 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | | 20,40 | | 19,31 | 393,92 |
| 7.7 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | | 121,20 | | 7,28 | 882,34 |
| 7.8 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 298,94 | 298,94 |
| 7.9 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 245,50 | 245,50 |
| 7.10 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | | 1,00 | | 699,22 | 699,22 |
| 7.11 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | | 2,00 | | 152,49 | 304,98 |
| 7.12 | C0625 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | | 3,00 | | 467,80 | 1.403,40 |
| 7.13 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | | 20,00 | | 22,91 | 458,20 |
| 7.14 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 1.169,54 | 1.169,54 |
| 7.15 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CÔNTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | | 2,00 | | 2.476,22 | 4.952,44 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVERSOS | | | | | | | | |
| 8.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 3.230,57 | 3.230,57 |
| 8.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | | 13,00 | | 181,72 | 2.362,36 |
| 8.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | | 15,00 | | 168,70 | 2.530,50 |
| 8.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | | 2,00 | | 590,22 | 1.180,44 |
| 8.5 | PMM-02 | BANCADA DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO ESP=2CM | PRÓPRIA | M2 | | 1,41 | | 308,73 | 436,72 |
| 8.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | | 3,00 | | 314,07 | 942,21 |
| 8.7 | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | M | | 1,80 | | 665,27 | 1.197,49 |
| 8.8 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 94,73 | 94,73 |
| 8.9 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 286,16 | 286,16 |
| 8.10 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | | 4,00 | | 38,47 | 153,88 |
| 8.11 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | | 2,00 | | 62,21 | 124,42 |
| 8.12 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | | 2,00 | | 91,49 | 182,98 |
| 8.13 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | | 2,00 | | 84,01 | 168,02 |
| 8.14 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 323,09 | 323,09 |
| 8.15 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | | 10,00 | | 26,76 | 267,60 |
| 8.16 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | | 26,00 | | 22,42 | 627,76 |
| 8.17 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | | 3,00 | | 137,76 | 413,28 |
| 8.18 | C0641 | CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 723,34 | 723,34 |
| 8.19 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | | 2,00 | | 435,36 | 870,72 |
| 8.20 | C3059 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | | 1,00 | | 155,23 | 155,23 |
| 8.21 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | | 6,00 | | 30,22 | 181,32 |
| 8.22 | C4780 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | | 6,00 | | 49,87 | 299,22 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 9.1 | COMP 03 | FOLHA DE PORTA 0,90 M , | | UN | | 1,00 | | 1.225,24 | 1.225,24 |
| 9.2 | COMP 04 | FOLHA DE PORTA 0,80 M , | | UN | | 5,00 | | 1.184,25 | 5.921,25 |
| 9.3 | COMP 04 | FOLHA DE PORTA 0,60 M , | | UN | | 2,00 | | 1.120,40 | 2.240,80 |
| 9.4 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm | SEINFRA | CJ | | 1,00 | | 1.635,85 | 1.635,85 |
| 9.5 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | | 4,25 | | 268,85 | 1.142,61 |
| 9.6 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | | 4,25 | | 243,97 | 1.036,87 |
| 9.7 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | | 2,10 | | 176,57 | 370,80 |
| 9.8 | C4518 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | | 2,10 | | 317,90 | 667,59 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 10.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | | 193,47 | | 12,95 | 2.305,44 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | | 193,47 | | 16,28 | 3.149,69 |
| 10.3 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | | 1.194,26 | | 13,79 | 16.488,85 |



| | | | | | | | |
|------------------|-------------|---|---------|----|--------|--------|------------|
| 10.4 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 15,20 | 21,61 | 328,47 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | | | | | | |
| 11.1 | C4557 | PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINELIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 27,00 | 44,30 | 15.302,70 |
| 11.2 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 8,30 | 322,06 | 2.673,10 |
| 11.3 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 7,00 | 82,71 | 578,97 |
| 12 | LIMPEZA | | | | | | |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 600,00 | 0,99 | 594,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 380.232,46 |



Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

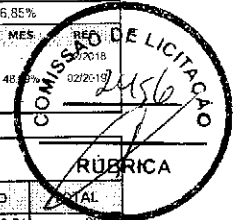
OBRA:

CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

DATA: 30/07/2020

BDI: 26,85%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | RE |
|----------------------|-------------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 056.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 07/2018 |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48 | 02/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,99 | 33,65 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,35 | 21,35 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,36 | 73,62 |
| 11725 | PRÉGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,20 | 1,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,30 |
| VALOR: | | | | | | 156,72 |

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 69,73 | 0,07 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,41 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,07 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,52 | 0,06 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,46 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,70 | 0,06 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,21 | 35,01 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 35,01 |
| VALOR: | | | | | | 35,01 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 109,34 | 3,83 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 38,08 | 1,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,16 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |
| VALOR: | | | | | | 19,03 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 19,64 | 0,71 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,71 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,83 | 7,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,21 | 14,53 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 21,66 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 50,75 | 1,68 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 76,37 | 3,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,46 | 5,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,10 |
| VALOR: | | | | | | 32,47 |

3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,64 | 14,02 |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,26 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 50,75 | 47,15 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,37 | 47,88 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 395,00000000 | 0,46 | 182,16 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 89,40 | 14,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 291,69 |
| VALOR: | | | | | | 384,97 |



3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 116,19 | 0,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,93 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,59 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,44 | 0,23 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 4,52 | 4,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,98 |
| VALOR: | | | | | | 8,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,52 | 18,88 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 17,83 | 23,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,06 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,26 | 3,30 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,20 | 1,68 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,72 | 2,36 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,03 | 8,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,37 |
| VALOR: | | | | | | 57,43 |

3.5. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,21 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,86 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,62 | 3,42 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,36 | 21,27 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,20 | 0,34 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,72 | 4,58 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,03 | 5,22 |
| 18285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 38,81 | 38,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,64 |
| SERVIÇO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 331,57 | 18,90 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 194,83 | 11,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 30,01 |
| VALOR: | | | | | | 114,51 |

3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,83 | 151,58 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,21 | 121,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 273,09 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|--------------|-----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 54,73 | 11,49 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,09 | 33,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,46 | 14,24 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,42 | 98,70 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 158,17 |
| | | | | | VALOR: | 431,24 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,21 | 14,89 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,83 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,75 | 0,76 | |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,09 | 2,38 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,46 | 1,00 | |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 26,00000000 | 0,42 | 10,50 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,84 |
| | | | | | VALOR: | 47,27 |

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,75 | 0,31 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,43 |
| | | | | | VALOR: | 5,19 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,26000000 | 17,83 | 4,46 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 13,21 | 4,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,56 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 50,75 | 0,37 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,46 | 1,34 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,71 |
| | | | | | VALOR: | 10,27 |

4.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,21 | 10,57 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 50,75 | 1,23 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,46 | 4,47 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,70 |
| | | | | | VALOR: | 26,97 |

4.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,63 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 417,37 | 10,43 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,43 |
| | | | | | VALOR: | 29,06 |

4.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 17,83 | 12,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,21 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,73 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 305,59 | 6,41 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6,41 |
| VALOR: | | | | | | 27,14 |



4.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,64 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,02 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,52 | 178,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,83 | 85,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,83 | 133,73 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 592,09 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,44 | 13,73 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 50,75 | 31,64 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 5,05 | 303,00 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,37 | 67,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,46 | 150,70 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,36 | 9,82 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,20 | 22,40 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,03 | 40,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 638,49 |
| VALOR: | | | | | | 1.244,60 |

4.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRIHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 17,83 | 12,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,21 | 9,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,20 | 43,12 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,99 | 15,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 81,39 |

4.9. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRIHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 17,83 | 12,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,21 | 9,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,08 | 33,09 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 1,99 | 7,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,05 |
| VALOR: | | | | | | 63,40 |

4.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRIHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,57 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,18900000 | 2,85 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,48 |
| VALOR: | | | | | | 6,69 |

4.11. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 13,21 | 9,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,83 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 54,73 | 0,11 |
| 10305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 0,46 | 1,06 |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 240,29 | 240,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 241,46 |
| VALOR: | | | | | | 260,29 |



4.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 19,64 | 0,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,39 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,83 | 14,26 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 17,83 | 12,48 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,21 | 14,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,44 | 0,23 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 54,73 | 2,19 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 4,42 | 5,97 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 16,43 | 16,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,46 | 7,99 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 69,40 | 6,25 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,20 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,28 |
| VALOR: | | | | | | 86,29 |

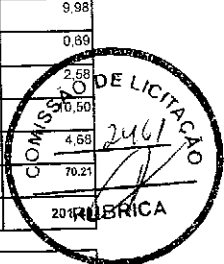
4.13. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 45,40 | 45,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,40 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 560,09 | 2,10 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,10 |
| VALOR: | | | | | | 59,72 |

4.14. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 19,64 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,59 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,52 | 2,18 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,83 | 2,67 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 17,83 | 57,06 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 13,21 | 68,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 130,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 11,44 | 0,46 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 54,73 | 4,38 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 50,75 | 4,31 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 4,42 | 9,64 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,37 | 2,29 |
| 10305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,46 | 20,70 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|--------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,52 | 9,98 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 69,40 | 0,89 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,73 | 2,58 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,26 | 4,59 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 70,21 |
| | | | | | VALOR: | 201,16 |



4.15. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 17,83 | 68,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 13,21 | 83,49 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 152,31 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 50,75 | 8,55 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,09 | 19,52 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,46 | 14,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 66,52 | 9,18 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,26 | 45,47 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 97,00 |
| | | | | | VALOR: | 249,31 |

4.16. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,52 | 21,78 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 17,83 | 44,58 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 66,36 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 18440 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 133,53 | 133,53 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 133,53 |
| | | | | | VALOR: | 199,89 |

4.17. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 555,35 | 99,96 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 27,52 | 14,31 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 450,69 | 31,55 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,46 | 36,46 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 19,15 | 9,98 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 35,01 | 4,20 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,28 | 4,83 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 22,48 | 2,70 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 203,97 |
| | | | | | VALOR: | 203,97 |

5.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,35 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,23000000 | 10,85 | 2,50 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | 2908,22 | 49,44 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,20 | 1,12 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 53,06 |
| | | | | | VALOR: | 85,41 |

5.2. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,83000000 | 14,52 | 9,15 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 17,83 | 3,74 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|--|
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | |
| | | | | | VALOR: | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 0,50 | 0,30 |
| 11575 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 3,78 | 2,23 |
| 12054 | TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 80,40 | 82,23 |

TOTAL MATERIAL:

VALOR:



5.3. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 17,83 | 2,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,88 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10924 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M | 0,94800000 | 31,54 | 29,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,90 | |
| VALOR: | | | | | 33,78 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,35 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,80 | 16,27 |
| 11725 | PRÉGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 11,20 | 0,78 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 37,85 | 1,14 |
| 11873 | SOLDA 70X30. | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 65,01 | 1,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,14 | |
| VALOR: | | | | | 52,49 | |

5.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 14,52 | 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 17,83 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,82 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,74 | 0,57 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 33,73 | 0,78 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,50 | 8,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,84 | |
| VALOR: | | | | | 26,76 | |

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,92 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 326,55 | 326,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 326,55 | |
| VALOR: | | | | | 441,47 | |

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,26000000 | 17,83 | 4,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 13,21 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,73 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,75 | 1,85 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,46 | 6,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,56 | |
| VALOR: | | | | | 20,29 | |

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,63 |

| MATERIAL | DESCRICAO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,20 | 43,12 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,99 | 15,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 59,04 |
| | | | | | VALOR: | 78,67 |



6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,57 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,21 |

| MATERIAL | DESCRICAO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,18900000 | 2,85 | 0,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,48 |
| | | | | | VALOR: | 6,69 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,22 |

| MATERIAL | DESCRICAO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,08 | 67,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,08 |

| SERVICO | DESCRICAO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 560,09 | 2,10 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 2,10 |
| | | | | | VALOR: | 81,40 |

6.6. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,10 | 1,90 | |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 38,08 | 0,16 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,08 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 17,83 | 2,84 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 13,21 | 2,11 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,96 |

| MATERIAL | DESCRICAO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05880000 | 50,75 | 2,88 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,85 | 0,25 |
| 19099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 35,30 | 35,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 38,54 |
| | | | | | VALOR: | 45,55 |

6.7. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,83 | 0,89 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 13,21 | 0,40 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,28 |

| MATERIAL | DESCRICAO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 50,75 | 0,15 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 1,09 | 0,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,91000000 | 0,46 | 0,42 |
| 17497 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 21,97 | 21,97 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,04 |
| | | | | | VALOR: | 24,33 |

6.8. PMM-01 - FILETE DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO LARG=4CM (M)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391A | PEDREIRO | PRÓPRIA | H | 0,50000000 | 20,10 | 10,05 |
| 12543A | SERVENTE | PRÓPRIA | H | 0,20000000 | 14,76 | 2,95 |
| XXXX | FILETE DE GRANITO L=4CM | PRÓPRIA | M | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 23,40 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,46 | 0,21 |
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 45,77 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,28 |
| VALOR: | | | | | | 23,68 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 | 43,56 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,07 | 54,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 130,80 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,43 | 17,16 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,36 | 1,36 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,37 | 7,37 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,82 | 1,82 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,82 | 0,98 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,98 | 8,94 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,60 | 2,60 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,78 | 2,34 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,18 | 22,18 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,75 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,25 |
| VALOR: | | | | | | 197,05 |

7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,52 | 15,97 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,07 | 19,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,89 | 60,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,89 |
| VALOR: | | | | | | 96,74 |

7.3. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,07 | 36,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11486 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,30 | 75,30 |
| 19475 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,50 | 81,50 |
| 19487 | PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,78 | 73,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 230,58 |
| VALOR: | | | | | | 295,76 |

7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,07 | 9,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,21 | 6,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,65 |

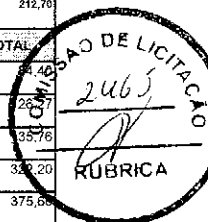
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 251,52 | 251,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 251,52 |
| VALOR: | | | | | | 267,17 |

7.5. C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 14,52 | 46,46 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 18,07 | 166,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 212,70 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 21,10 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,27 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,98 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 80,55 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 93,90 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 254,62 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,63 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2047,54 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 430KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1720,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1720,69 |
| VALOR: | | | | | 3.980,93 |



7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,86 |
| VALOR: | | | | | 19,31 |

7.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,24 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,94 |
| VALOR: | | | | | 7,28 |

7.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 97,77 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,45 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,95 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,76 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 116,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 201,17 |
| VALOR: | | | | | 298,94 |

7.9. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 65,18 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,45 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,95 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,76 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 180,32 |
| VALOR: | | | | | 245,50 |

7.10. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 14,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 211,84 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 48,79 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,34 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 47,96 |
| I2162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | SEINFRA | M | 3,00000000 | 65,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 487,38 |
| VALOR: | | | | | 699,22 |



7.11. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 139,80 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,41 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,36 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 7,37 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,82 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,98 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,69 |
| VALOR: | | | | | 152,49 |

7.12. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 14,52 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 14,52 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 17,83 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 17,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,29100000 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,45100000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 308,06 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,44 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20740000 | 50,75 |
| I0169 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,62 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,14020000 | 76,37 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 1,09 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,92 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 42,00000000 | 0,46 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 8,03 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,00000000 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 158,74 |
| VALOR: | | | | | 467,80 |

7.13. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,30 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | | 22,91 |

7.14. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 14,52 | 69,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,07 | 86,74 |

TOTAL MAO DE OBRA:



| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,82 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,96 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,50 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,11 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,94 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 314,13 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,34 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,22 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,59 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 533,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1013,10 |
| VALOR: | | | | | 1.169,54 |

7.15. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I7350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2476,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2476,22 |
| VALOR: | | | | | 2.476,22 |

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

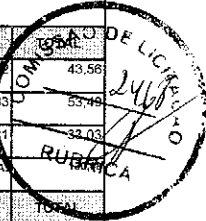
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 76,37 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 30,96 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 228,07 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 47,27 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 82,50 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,88000000 | 7,90 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 314,81 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 331,57 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 57,43 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 19,15 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 35,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2976,08 |
| VALOR: | | | | | 3.230,57 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 |
| I2548 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 139,09 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 54,73 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,46 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,80 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,59 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSECAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,56 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,26 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,27 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,48 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,32 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,64 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 | 43,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 130,08 |



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 54,73 | 0,22 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,09 | 3,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,46 | 1,38 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,77 | 5,77 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,39 | 2,78 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,89 | 1,89 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,90 | 2,90 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,50 | 2,81 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,06 | 4,59 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,21 | 2,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,62 |
| VALOR: | | | | | | 168,70 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 64,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 291,82 | 291,82 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 189,05 | 189,05 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,98 | 15,98 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,20 | 0,11 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,71 | 3,42 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,78 | 24,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 525,52 |
| VALOR: | | | | | | 590,22 |

8.5. PMM-02 - BANCADA DE GRANITO TRAVESTINO/BRANCO ESP=2CM (M2)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 17894A | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2CM | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 260,00 | 260,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 260,00 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,46 | 1,47 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 54,73 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,91 |
| VALOR: | | | | | | 309,73 |

8.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,52 | 21,78 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,58 | 84,58 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,98 | 15,98 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,20 | 0,17 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,47 | 85,47 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,81 | 65,81 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|-------|---------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,53 | 13,53 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,53 |
| | | | | | VALOR: | 13,53 |



8.7. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,52 | 36,30 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 17,83 | 44,58 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 80,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11103 | ESPARGIDOR PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 27,16 | 32,59 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,20 | 0,09 |
| 11523 | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL | SEINFRA | M | 1,00000000 | 480,12 | 480,12 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 108,73 | 54,37 |
| 12270 | VÁLVULA DE METAL 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 34,43 | 17,22 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 584,39 |
| | | | | | VALOR: | 665,27 |

8.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 14,52 | 9,44 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 17,83 | 11,59 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 21,03 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,20 | 0,06 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,64 | 73,64 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 73,70 |
| | | | | | VALOR: | 94,73 |

8.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 26,75 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 140,30 | 140,30 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,52 | 90,52 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,59 | 28,59 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 259,41 |
| | | | | | VALOR: | 286,16 |

8.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 14,52 | 14,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 17,83 | 17,47 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 31,70 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,77 |
| | | | | | VALOR: | 38,47 |

8.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 16,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,97 | 45,97 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,20 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 46,03 |
| | | | | | VALOR: | 62,21 |

8.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,18 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,20 | 0,56 |
| 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,25 | 75,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,81 |
| VALOR: | | | | | | 91,99 |



8.13. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 14,52 | 8,66 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 17,83 | 10,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,74 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,20 | 0,24 |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,03 | 64,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,27 |
| VALOR: | | | | | | 84,01 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 14,52 | 3,27 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 14,52 | 17,21 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 17,83 | 4,01 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 17,83 | 21,13 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 17,83 | 73,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,19400000 | 13,21 | 108,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 227,68 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,44 | 0,50 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 50,75 | 8,17 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,62 | 11,93 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 76,37 | 5,88 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,09 | 8,33 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,92 | 4,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,46 | 19,29 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 8,03 | 0,47 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,26 | 36,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 95,43 |
| VALOR: | | | | | | 323,09 |

8.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 14,52 | 7,59 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 17,83 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,82 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,74 | 0,57 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 33,73 | 0,78 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,50 | 8,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,94 |
| VALOR: | | | | | | 26,76 |

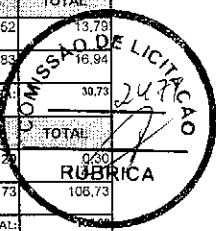
8.16. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,52 | 6,53 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 17,83 | 8,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,56 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 43,34 | 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 32,00 | 0,02 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,20 | 7,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,87 |
| VALOR: | | | | | | 22,42 |

Handwritten marks: 'A' and 'SW'.

8.17. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 14,52 | 13,73 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 17,83 | 16,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,73 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,20 | 0,30 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,73 | 106,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 107,03 |
| VALOR: | | | | | | 137,76 |



8.18. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 4,50000000 | 83,40 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,50000000 | 7,90 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,15000000 | 5,19 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,20200000 | 331,57 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,62000000 | 57,43 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,15000000 | 19,15 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 2,60000000 | 35,01 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 19,03 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 723,34 |
| VALOR: | | | | | 723,34 |

8.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,21 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,25 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 426,11 | 426,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 426,11 |
| VALOR: | | | | | | 435,36 |

8.20. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,21 | 19,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,57 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 54,73 | 0,99 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,46 | 1,54 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,20 | 0,15 |
| 12497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,21 | 61,21 |
| 12501 | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,58 | 28,58 |
| 17603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,77 | 12,77 |
| 17981 | VÁLVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,42 | 3,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 108,66 |
| VALOR: | | | | | | 155,23 |

8.21. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHÁ ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 14,52 | 4,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 17,83 | 5,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,38 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,71 | 4,07 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | 55,88 | 1,84 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 42,49 | 0,02 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 71,87 | 0,22 |
| 19078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 13,35 | 14,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,84 |
| VALOR: | | | | | | 30,22 |

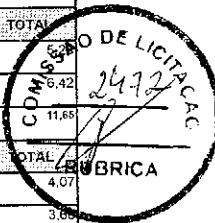
[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

8.22. C4780 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 14,52 | 5,24 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 17,83 | 6,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,65 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,71 | 4,07 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,06580000 | 55,88 | 3,65 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00090000 | 42,49 | 0,04 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00630000 | 71,87 | 0,45 |
| 19083 | TUBO COBRE DE 3/4", FLEXIVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 27,25 | 29,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,22 |
| VALOR: | | | | | | 49,87 |



9.1. COMP 03 - FOLHA DE PORTA 0,90 M , (UN)

VALOR: 1.225,24

9.2. COMP 04 - FOLHA DE PORTA 0,80 M , (UN)

VALOR: 1.184,25

9.3. COMP 04 - FOLHA DE PORTA 0,60 M , (UN)

VALOR: 1.120,40

9.4. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 6,14 | 7,98 |
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 22,25 | 28,93 |
| 11036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 19,05 | 24,77 |
| 11152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 76,02 | 98,83 |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 601,32 | 781,72 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 11,97 | 15,56 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,45700000 | 275,97 | 678,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1635,85 |
| VALOR: | | | | | | 1.635,85 |

9.5. C4519 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18343 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 268,85 | 268,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 268,85 |
| VALOR: | | | | | | 268,85 |

9.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,18 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,01 | 12,02 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 215,77 | 215,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 227,79 |
| VALOR: | | | | | | 243,97 |

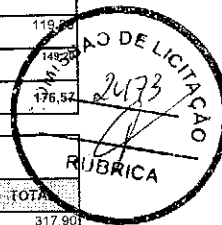
9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,37 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 54,73 | 0,03 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 17,81 | 23,15 |

X N

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 20,46 | 6,75 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,20 | 119,20 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,02 |
| | | | | | VALOR: | 176,32 |



9.8. C4518 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 18342 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 317,90 | 317,90 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 317,90 |
| | | | | | VALOR: | 317,90 |

10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,52 | 3,63 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,85 | 6,25 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,88 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,55 | 0,28 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,99 | 2,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,07 |
| | | | | | VALOR: | 12,95 |

10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,22 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,02 | 1,44 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,59 | 2,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,06 |
| | | | | | VALOR: | 16,28 |

10.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,52 | 2,90 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,85 | 5,36 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,26 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 12,02 | 2,28 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 6,37 | 3,25 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,53 |
| | | | | | VALOR: | 13,79 |

10.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 14,52 | 4,79 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,85 | 8,93 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,72 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 11823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 6,07 | 7,69 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,69 |
| | | | | | VALOR: | 21,61 |

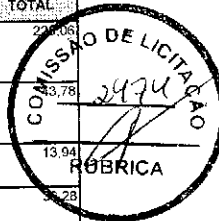
11.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 446,30 | 446,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 446,30 |
| | | | | | VALOR: | 446,30 |

(Handwritten marks and signatures)

11.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 670,14 | 268,06 |
| 19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 109,45 | 43,78 |
| 19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 4,98 | 13,94 |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 14,93 | 35,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 322,06 |
| VALOR: | | | | | 322,06 |



11.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,52 | 15,97 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,83 | 19,61 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,83 | 14,26 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,48 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 54,73 | 0,22 |
| 10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,18 | 0,54 |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 32,02 | 24,02 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 21,36 | 1,71 |
| 11582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,62 | 1,86 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 20,24 | 1,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,23 |
| VALOR: | | | | | 82,71 |

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGEº CIVIL – CREA 8378-D/CE

4
22

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:

CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

DATA : 30/07/2020

BDI : 26,00%

FONTE

VERSÃO

HORA

SENFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

SINAPI

2019/01 COM DESONERAÇÃO

85,20%


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total da obra RUBRICA |
|------|--|-------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.018,64 | 60,00 1.211,18 | 40,00 807,46 | | | | | 2.018,64 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 3.853,42 | 30,00 1.156,03 | 30,00 1.156,03 | 40,00 1.541,36 | | | | 3.853,42 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 80.322,44 | | 30,00 24.096,73 | 50,00 40.161,22 | 20,00 16.064,49 | | | 80.322,44 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 121.833,99 | | 10,00 12.183,40 | 40,00 48.733,60 | 40,00 48.733,60 | 10,00 12.183,39 | | 121.833,99 |
| 5 | COBERTURAS | 33.678,78 | | | 30,00 10.103,63 | 30,00 10.103,63 | 40,00 13.471,52 | | 33.678,78 |
| 6 | PISOS | 40.065,24 | | | 10,00 4.006,52 | 40,00 16.026,10 | 50,00 20.032,62 | | 40.065,24 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 29.118,28 | | | 20,00 5.823,66 | 40,00 11.647,31 | 40,00 11.647,31 | | 29.118,28 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVERSOS | 16.752,04 | | | 20,00 3.350,41 | 40,00 6.700,82 | 40,00 6.700,81 | | 16.752,04 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 14.241,01 | | | 10,00 1.424,10 | 50,00 7.120,51 | 40,00 5.696,40 | | 14.241,01 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 22.452,45 | | | | 20,00 4.490,49 | 40,00 8.980,98 | 40,00 8.980,98 | 22.452,45 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | 15.302,17 | | | | | 20,00 3.060,43 | 80,00 12.241,74 | 15.302,17 |
| 12 | LIMPEZA | 594,00 | | | | | | 100,00 594,00 | 594,00 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 102.092,42 | 0,62 632,97 | 10,08 10.270,50 | 30,28 30.913,58 | 31,79 32.455,18 | 21,90 21.949,87 | 5,75 5.870,32 | 102.092,42 |
| | | 482.324,88 | 3.000,18 | 48.514,12 | 146.058,08 | 153.342,13 | 103.723,33 | 27.687,04 | 482.324,88 |
| | | | 3.000,18 | 51.514,30 | 197.572,38 | 350.914,51 | 454.637,84 | 482.324,88 | |

Victor
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE

|  | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|--|-------------------------|-------------------|--|-------------------|--------------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | DATA : 30/07/2020 | BDI : 26,85% |
| Fonte | Versão | Hora | Mes | Ref. | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 | |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,09% | 02/2019 | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| S + G | Garantia/Seguros | 0,3200 |
| TOTAL | | 4,6200 |


| DESPESAS FINANCEIRAS | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| DF | Despesas Financeiras | 1,0200 |
| TOTAL | | 1,0200 |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------|----------------|
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | (CPRB) | 4,5000 |
| TOTAL | | 11,1500 |

| Beneficio | | |
|------------------|-------|---------------|
| L | Lucro | 6,6400 |
| TOTAL | | 6,6400 |

BDI = 26,85%

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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGRº CIVIL - CREA 8378-D/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

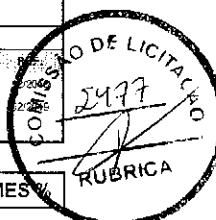
OBRA:

CONSTRUÇÃO DA SEDE DA UNIDADE DO SAMU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

DATA : 30/07/2020

BDI : 26,85%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feridos | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SÓCIO - ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
ENGº CIVIL - CREA 8378-D/CE

4