



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 11 abril, 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

Comissão Permanente de Licitação

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023, cujo objeto é a REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.235.646,49 (um milhão, duzentos e trinta e cinco mil, seiscentos e quarenta e seis reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF: 605.400.753-02
RG 2007617738-8
Sócia-Administradora

Francisco P. de Macedo Lobo Neto

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE/345610 | RNP: 061900554-8

07/45

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023
 OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
 MUNICÍPIO QUIXERÉ
 DATA LICITAÇÃO 11/04/2023
 TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,06%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | | | | | | | 42.868,44 |
| 1.1 | anexo | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | MÊS | 6,00 | 5.623,12 | 1.521,62 | 7.144,74 | 42.868,44 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 1.886,10 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 148,44 | 40,17 | 188,61 | 1.886,10 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | 61.403,35 |
| 3.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 840,59 | 22,92 | 6,20 | 29,12 | 24.477,98 |
| 3.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 563,90 | 8,81 | 2,38 | 11,19 | 6.310,04 |
| 3.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 139,79 | 52,88 | 14,31 | 67,19 | 9.392,49 |
| 3.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 231,50 | 10,58 | 2,86 | 13,44 | 3.111,36 |
| 3.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 314,49 | 21,75 | 5,89 | 27,64 | 8.692,50 |
| 3.6 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 314,49 | 23,57 | 6,38 | 29,95 | 9.418,98 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | 98.567,97 |
| 4.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 151,93 | 41,21 | 11,15 | 52,36 | 7.955,05 |
| 4.2 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 85,73 | 437,62 | 118,42 | 556,04 | 47.669,31 |
| 4.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 9,53 | 540,14 | 146,16 | 686,30 | 6.540,44 |
| 4.4 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 3,57 | 696,85 | 188,57 | 885,42 | 3.160,95 |
| 4.5 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 95,25 | 30,71 | 8,31 | 39,02 | 3.716,66 |
| 4.6 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 4,76 | 696,85 | 188,57 | 885,42 | 4.214,60 |
| 4.7 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 15,59 | 419,82 | 113,60 | 533,42 | 8.316,02 |
| 4.8 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 15,59 | 134,84 | 36,49 | 171,33 | 2.671,03 |
| 4.9 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 698,94 | 13,85 | 3,75 | 17,60 | 12.301,34 |
| 4.10 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 12,07 | 131,88 | 35,69 | 167,57 | 2.022,57 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 70.761,52 |
| 5.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 211,80 | 112,01 | 30,31 | 142,32 | 30.143,38 |
| 5.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 13,32 | 419,82 | 113,60 | 533,42 | 7.105,15 |
| 5.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 13,32 | 228,25 | 61,76 | 290,01 | 3.862,93 |
| 5.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 730,79 | 13,85 | 3,75 | 17,60 | 12.861,90 |
| 5.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 312,10 | 12,10 | 3,27 | 15,37 | 4.796,98 |
| 5.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 522,33 | 14,70 | 3,98 | 18,68 | 9.757,12 |
| 5.7 | C2656 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,07 | 1.643,25 | 444,66 | 2.087,91 | 2.234,06 |
| 6 | ALVENARIAS | | | | | | | | 41.422,25 |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 548,24 | 59,20 | 16,02 | 75,22 | 41.238,61 |
| 6.2 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1,25 | 115,62 | 31,29 | 146,91 | 183,64 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | | 199.239,33 |
| 7.1 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 17,12 | 92,45 | 25,02 | 117,47 | 2.011,09 |
| 7.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 39,29 | 110,09 | 29,79 | 139,88 | 5.495,89 |
| 7.3 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 400,46 | 50,30 | 13,61 | 63,91 | 25.593,40 |
| 7.4 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 345,62 | 87,06 | 23,56 | 110,62 | 38.232,48 |
| 7.5 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | M2 | 345,62 | 94,62 | 25,60 | 120,22 | 41.550,44 |
| 7.6 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 95,06 | 11,89 | 3,22 | 15,11 | 1.436,36 |
| 7.7 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 70,00 | 11,91 | 3,22 | 15,13 | 1.059,10 |
| 7.8 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 70,00 | 26,89 | 7,28 | 34,17 | 2.391,90 |
| 7.9 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% | SEINFRA | M2 | 225,65 | 126,86 | 34,33 | 161,19 | 36.372,52 |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|--|---------|----|----------|----------|--------|----------|------------|
| 7.10 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 225,65 | 157,29 | 42,56 | 199,85 | 45.096,17 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | | | | |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.865,24 | 6,15 | 1,66 | 7,81 | 14.567,52 |
| 8.2 | C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.153,69 | 30,72 | 8,31 | 39,03 | 45.028,52 |
| 8.3 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 661,98 | 39,75 | 10,76 | 50,51 | 33.436,61 |
| 8.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 859,57 | 112,34 | 30,40 | 142,74 | 122.695,02 |
| 8.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 859,57 | 7,86 | 2,13 | 9,99 | 8.587,10 |
| 8.6 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 294,12 | 101,50 | 27,47 | 128,97 | 37.932,66 |
| 8.7 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 294,12 | 10,67 | 2,89 | 13,56 | 3.988,27 |
| 9 | FORROS | | | | | | | | |
| 9.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 12,50 | 12,09 | 3,27 | 15,36 | 192,00 |
| 9.2 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 12,50 | 36,03 | 9,75 | 45,78 | 572,25 |
| 9.3 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 109,20 | 53,15 | 14,38 | 67,53 | 7.374,28 |
| 10 | PISOS | | | | | | | | |
| 10.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 40,62 | 522,50 | 141,39 | 663,89 | 26.967,21 |
| 10.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 479,55 | 91,58 | 24,78 | 116,36 | 55.800,44 |
| 10.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 16,53 | 105,07 | 28,43 | 133,50 | 2.206,76 |
| 10.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 16,53 | 9,63 | 2,61 | 12,24 | 202,33 |
| 10.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 236,03 | 40,20 | 10,88 | 51,08 | 12.056,41 |
| 10.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 89,77 | 111,39 | 30,14 | 141,53 | 12.705,15 |
| 10.7 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 148,30 | 23,57 | 6,38 | 29,95 | 4.441,59 |
| 11 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 11.1 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUIOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 4,32 | 246,93 | 66,82 | 313,75 | 1.355,40 |
| 11.2 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 4,32 | 159,33 | 43,11 | 202,44 | 874,54 |
| 11.3 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 588,40 | 159,22 | 747,62 | 1.495,24 |
| 11.4 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 42,80 | 49,56 | 13,41 | 62,97 | 2.695,12 |
| 11.5 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 9,50 | 90,30 | 24,44 | 114,74 | 1.090,03 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | | | | | | | | |
| 12.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 60,00 | 13,26 | 3,59 | 16,85 | 1.011,00 |
| 12.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 82,00 | 18,42 | 4,98 | 23,40 | 1.918,80 |
| 12.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 90,20 | 32,59 | 8,82 | 41,41 | 3.735,18 |
| 12.4 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 15,40 | 49,56 | 13,41 | 62,97 | 969,74 |
| 12.5 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 60,00 | 12,76 | 3,45 | 16,21 | 972,60 |
| 12.6 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 13,70 | 3,71 | 17,41 | 69,64 |
| 12.7 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 27,96 | 7,57 | 35,53 | 142,12 |
| 12.8 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,81 | 6,98 | 32,79 | 32,79 |
| 12.9 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 40,62 | 10,99 | 51,61 | 103,22 |
| 12.10 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 19,00 | 31,11 | 8,42 | 39,53 | 751,07 |
| 12.11 | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | 418,03 | 113,12 | 531,15 | 6.373,80 |
| 12.12 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 5,04 | 197,25 | 53,38 | 250,63 | 1.263,18 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | |
| 13.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 164,60 | 19,55 | 5,29 | 24,84 | 4.088,66 |
| 13.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 66,70 | 26,57 | 7,19 | 33,76 | 2.251,79 |
| 13.3 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 8,00 | 32,91 | 8,91 | 41,82 | 334,56 |
| 13.4 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 80,25 | 21,72 | 101,97 | 101,97 |
| 13.5 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CRGMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 30,00 | 77,68 | 21,02 | 98,70 | 2.961,00 |
| 13.6 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 35,85 | 9,70 | 45,55 | 45,55 |
| 13.7 | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.078,97 | 562,57 | 2.641,54 | 2.641,54 |
| 14 | LOUÇAS, METAIS ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 14.1 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 18,00 | 444,40 | 120,25 | 564,65 | 10.163,70 |
| 14.2 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 12,00 | 567,85 | 153,66 | 721,51 | 8.658,12 |
| 14.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | 724,74 | 196,11 | 920,85 | 3.683,40 |
| 14.4 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 1,80 | 220,71 | 58,72 | 280,43 | 504,77 |
| 14.5 | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | M | 1,75 | 761,53 | 206,07 | 967,60 | 1.693,30 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------|--|---------|----|----------|-----------|----------|-----------|------------------|--------------|
| 14.6 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 41,45 | 11,22 | | 52,67 | |
| 14.7 | I1632 | PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M) | SEINFRA | M | 41,60 | 233,44 | 63,17 | 296,61 | 12.338,98 | |
| 15 | BANCADAS | | | | | | | | | |
| 15.1 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 14,10 | 320,18 | 86,64 | 406,82 | 5.736,16 | |
| 15.2 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 16,56 | 841,74 | 227,77 | 1.069,51 | 17.711,09 | |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 16.1 | 97361 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 11.373,11 | 3.077,56 | 14.450,67 | 28.901,34 | |
| 16.2 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 169,32 | 45,82 | 215,14 | 215,14 | |
| 16.3 | C2076 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 29,00 | 68,76 | 18,61 | 87,37 | 2.533,73 | |
| 16.4 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 29,00 | 139,47 | 37,74 | 177,21 | 5.139,09 | |
| 16.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 12,00 | 20,52 | 5,55 | 26,07 | 312,84 | |
| 16.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 29,00 | 20,52 | 5,55 | 26,07 | 756,03 | |
| 16.7 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 29,00 | 20,52 | 5,55 | 26,07 | 756,03 | |
| 16.8 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,79 | 7,25 | 34,04 | 68,08 | |
| 16.9 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 29,00 | 134,60 | 36,42 | 171,02 | 4.959,58 | |
| 16.10 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 1.195,90 | 15,01 | 4,06 | 19,07 | 22.805,81 | |
| 16.11 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 30,00 | 22,75 | 6,16 | 28,91 | 867,30 | |
| 16.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.012,00 | 6,08 | 1,65 | 7,73 | 7.822,76 | |
| 16.13 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | SEINFRA | M | 2.420,70 | 5,98 | 1,62 | 7,60 | 18.397,32 | |
| 16.14 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 10,92 | 2,95 | 13,87 | 1.387,00 | |
| 16.15 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 30,00 | 15,29 | 4,14 | 19,43 | 582,90 | |
| 16.16 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 38,08 | 10,30 | 48,38 | 48,38 | |
| 16.17 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 85,00 | 19,10 | 5,17 | 24,27 | 2.062,95 | |
| 16.18 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 18,00 | 80,52 | 21,79 | 102,31 | 1.841,58 | |
| 16.19 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 33,00 | 81,47 | 22,05 | 103,52 | 3.416,16 | |
| 16.20 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 4,00 | 103,39 | 27,98 | 131,37 | 525,48 | |
| 16.21 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 3,00 | 263,55 | 71,32 | 334,87 | 1.004,61 | |
| 16.22 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 20,00 | 46,50 | 12,58 | 59,08 | 1.181,60 | |
| 17 | PREV. COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | | |
| 17.1 | I6217 | EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 127,14 | 34,40 | 161,54 | 323,08 | |
| 17.2 | C1357 | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L | SEINFRA | UN | 2,00 | 220,57 | 59,69 | 280,26 | 560,52 | |
| 17.3 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2,00 | 19,58 | 5,30 | 24,88 | 49,76 | |
| 18 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 18.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 33,60 | 317,74 | 85,98 | 403,72 | 13.564,99 | |
| 18.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 32,55 | 513,90 | 139,06 | 652,96 | 21.253,85 | |
| 18.3 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 749,97 | 202,94 | 952,91 | 1.905,82 | |
| 18.4 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 843,18 | 228,16 | 1.071,34 | 1.071,34 | |
| 18.5 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 0,40 | 220,19 | 59,58 | 279,77 | 111,91 | |
| 18.6 | C3659 | PORTÃO DE METALDN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 27,40 | 375,72 | 101,67 | 477,39 | 13.080,49 | |
| 19 | PINTURA | | | | | | | | | |
| 19.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 246,62 | 11,80 | 3,19 | 14,99 | 3.696,83 | |
| 19.2 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 361,12 | 6,22 | 1,68 | 7,90 | 2.852,85 | |
| 19.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 776,48 | 14,99 | 4,06 | 19,05 | 14.791,94 | |
| 19.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 246,62 | 19,25 | 5,21 | 24,46 | 6.032,33 | |
| 19.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 776,48 | 20,62 | 5,58 | 26,20 | 20.343,78 | |
| 19.6 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 11,16 | 16,56 | 4,48 | 21,04 | 234,81 | |
| 19.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 11,16 | 20,57 | 5,57 | 26,14 | 291,72 | |
| 19.8 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 330,44 | 37,57 | 10,17 | 47,74 | 15.775,21 | |
| 19.9 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 225,65 | 9,17 | 2,48 | 11,65 | 2.628,82 | |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
| 20.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 872,33 | 7,91 | 2,14 | 10,05 | 8.766,92 | |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 263.158,80 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 972.487,69 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.235.646,49 |



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.

MUNICÍPIO QUIXERÉ

DATA LICITAÇÃO 11/04/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,06%

| | | | |
|----|---------------------------|--------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 42.868,44 | 3,47 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.886,10 | 0,15 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 61.403,35 | 4,97 |
| 4 | FUNDAÇÕES | 98.567,97 | 7,98 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 70.761,52 | 5,73 |
| 6 | ALVENARIAS | 41.422,25 | 3,35 |
| 7 | COBERTURA | 199.239,33 | 16,12 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | 266.235,70 | 21,55 |
| 9 | FORROS | 8.138,53 | 0,66 |
| 10 | PISOS | 114.379,89 | 9,26 |
| 11 | DRENAGEM | 7.510,33 | 0,61 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | 17.343,14 | 1,40 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 12.425,07 | 1,01 |
| 14 | LOUÇAS, METAIS ACESSORIOS | 37.094,94 | 3,00 |
| 15 | BANCADAS | 23.447,25 | 1,90 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 105.585,71 | 8,54 |
| 17 | PREV. COMBATE A INCENDIO | 933,36 | 0,08 |
| 18 | ESQUADRIAS | 50.988,40 | 4,13 |
| 19 | PINTURA | 66.648,29 | 5,39 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 8.766,92 | 0,71 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 263.158,80 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 972.487,69 | |
| | VALOR TOTAL: | 1.235.646,49 | |

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.409.753-02
Sócia Administradora

Francisco Pinto Da Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 345610 / RNP: 061900554-8

[Handwritten signature] OS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.

OBRA:

MUNICÍPIO QUIXERÉ

DATA LICITAÇÃO 11/04/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,06%

1.1. anexo - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 100,00000000 | 27,42 | 2.742,00 |
| I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 35,20000000 | 81,85 | 2.881,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5.623,12 |
| VALOR: | | | | | | 5.623,12 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,7000 | 35,3940 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,3700 | 24,3700 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,2900 | 55,3050 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,1500 | 2,2725 |
| TOTAL Material: | | | | | | 117,3415 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 148,44 |

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |

3.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

3.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

3.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | 10,58 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 43,9600 | 10,5504 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 10,5504 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1960 |
| VALOR: | | | | | | 21,75 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 127,280000 | 23,5723 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 23,5723 |
| VALOR: | | | | | | 23,57 |

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

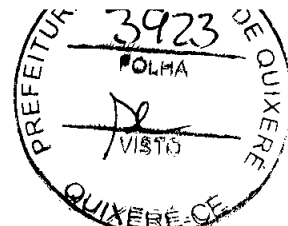
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 | |
| VALOR: | | | | | 41,21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

4.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,4100 | 74,0715 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,0715 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 212,7000 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 502,8300 | 150,8490 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 150,8490 | |
| VALOR: | | | | | 437,62 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 72,8500 | 15,2985 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0700 | 33,1165 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5500 | 17,0225 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6600 | 155,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 220,5375 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 319,6050 |
| VALOR: | | | | | | 540,14 |

4.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0163 | 18,00000000 | KG | 18,00000000 | 9,2600 | 166,6800 |
| I0108 | 45,0432 | M3 | 0,61830000 | 72,8500 | 45,0432 |
| I0280 | 45,6884 | M3 | 0,61500000 | 74,2900 | 45,6884 |
| I0805 | 202,6750 | KG | 368,50000000 | 0,5500 | 202,6750 |
| I1605 | 18,9492 | M3 | 0,26300000 | 72,0500 | 18,9492 |
| TOTAL Material: | | | | | 479,0358 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | 62,3100 | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | 155,5000 | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 217,8100 |
| VALOR: | | | | | 696,85 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1090 | 27,3600 | KG | 2,00000000 | 13,6800 | 27,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,3600 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | 3,3540 | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3540 |
| VALOR: | | | | | 30,71 |

4.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0163 | 18,00000000 | KG | 18,00000000 | 9,2600 | 166,6800 |
| I0108 | 45,0432 | M3 | 0,61830000 | 72,8500 | 45,0432 |
| I0280 | 45,6884 | M3 | 0,61500000 | 74,2900 | 45,6884 |
| I0805 | 202,6750 | KG | 368,50000000 | 0,5500 | 202,6750 |

Handwritten signature and number 03

| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 72,0500 | 18,9492 |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| TOTAL Material: | | | | | | 479,0358 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 217,8100 |
| VALOR: | | | | | | 696,85 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,8794 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 65,8100 | 57,0507 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 74,2900 | 46,5798 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,0500 | 15,0585 |
| TOTAL Material: | | | | | | 310,6390 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 419,82 |

4.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

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

| Material | QNTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 | 1064 | KG | 1,15000000 | 9,2600 | 10,6490 |
| I0103 | 180 | KG | 0,02000000 | 9,8000 | 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,8450 |

| Mão de Obra | QNTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | 16 | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | 16 | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | 13,85 |

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | QNTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965 | 171,700 | L | 0,17000000 | 7,1700 | 1,2189 |
| I1691 | 368,700 | M | 3,00000000 | 12,2900 | 36,8700 |
| I1728 | 2,692 | KG | 0,20000000 | 13,4600 | 2,6920 |
| I1846 | 7,0686 | M | 1,53000000 | 4,6200 | 7,0686 |
| I1916 | 27,7184 | M | 2,84000000 | 9,7600 | 27,7184 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,5679 |

| Mão de Obra | QNTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | 25,1550 | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I0498 | 31,1550 | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,3100 |
| VALOR: | | | | | 131,88 |

5.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material | QNTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0528 | 9,9803 | M2 | 0,43000000 | 23,2100 | 9,9803 |
| I1691 | 24,5800 | M | 2,00000000 | 12,2900 | 24,5800 |
| I2408 | 4,0825 | KG | 0,25000000 | 16,3300 | 4,0825 |
| I1846 | 7,0686 | M | 1,53000000 | 4,6200 | 7,0686 |
| I1916 | 15,6160 | M | 1,60000000 | 9,7600 | 15,6160 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,3274 |

| Mão de Obra | QNTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | 22,6395 | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | 28,0395 | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | 112,01 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,8794 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 65,8100 | 57,0507 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 74,2900 | 46,5798 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,0500 | 15,0585 |
| TOTAL Material: | | | | | | 310,6390 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 419,82 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 228,2500 |
| VALOR: | | | | | | 228,25 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,2600 | 10,6490 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8000 | 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,8450 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 13,85 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,0700 | 9,2805 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8000 | 0,1960 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,4765 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6278 | |
| VALOR: | | | | | 12,10 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,2600 | 10,6490 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,8000 | 0,2940 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9430 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 | |
| VALOR: | | | | | 14,70 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,8794 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,2700 | 556,2000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,8000 | 11,7600 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 65,8100 | 41,0325 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 74,2900 | 65,2266 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5500 | 180,1800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,2900 | 7,3740 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,4600 | 26,9200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,7600 | 48,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 937,4931 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 607,8820 |
| VALOR: | 1.643,25 |

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 65,8100 | 0,9872 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0700 | 2,3326 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6600 | 16,5000 |

TOTAL Material: 21,0188

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |

TOTAL Mão de Obra: 38,1860

VALOR: 59,20

6.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,5000 | 53,5000 |

TOTAL Material: 53,5000

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |

TOTAL Mão de Obra: 57,0900

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00590000 | 851,9200 | 5,0263 |

TOTAL Serviço: 5,0263

VALOR: 115,62

7.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,0700 | 5,9718 |
| I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 32,6900 | 32,6900 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,2900 | 12,2900 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,4600 | 0,4038 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6200 | 4,4814 |

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|----------|---------|
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 9,7600 | 5,3288 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,2050 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,7120 |
| Serviço | | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 389,5000 | 11,6850 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,5325 |
| VALOR: | | | | | | 92,45 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 7.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,2400 | 0,4448 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,4448 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|-------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,2600 | 12,5010 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8000 | 0,1960 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 72,8500 | 2,9140 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,2100 | 23,2100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5500 | 9,5480 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 72,0500 | 6,4845 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,1500 | 0,3030 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,1565 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4910 |
| VALOR: | | | | | | 110,09 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 7.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | 0,6900 | 10,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,3500 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,9520 | |
| VALOR: | | | | | 50,30 | |

7.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,5900 | 19,5650 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,6800 | 23,5144 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,1500 | 1,8180 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3200 | 4,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,5174 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 | |
| VALOR: | | | | | 87,06 | |

7.5. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 1,5800 | 47,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,4000 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 47,2160 | |
| VALOR: | | | | | 94,62 | |

7.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 47,2160 | |
| VALOR: | | | | | 94,62 | |

| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5500 | 4,6650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8960 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 497,9700 | 0,9959 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,9959 |
| VALOR: | | | | | | 11,89 |

7.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 72,8500 | 0,1821 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0700 | 0,3467 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5500 | 0,1782 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,7070 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2070 |
| VALOR: | | | | | | 11,91 |

7.8. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,1500 | 1,5150 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,6000 | 6,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,1150 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | 26,89 |

7.9. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 28,8300 | 0,1153 |
| I1571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 1,0700 | 0,8774 |
| I2062 | TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 110,9500 | 117,6070 |
| TOTAL Material: | | | | | | 118,5997 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,7700 | 4,5694 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,2588 |
| VALOR: | | | | | | 126,86 |

7.10. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 12,10000000 | 7,2100 | 87,2410 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,2410 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,7700 | 28,5090 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 70,0490 |
| VALOR: | | | | | | 157,29 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 65,8100 | 0,4014 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7379 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 6,15 |

8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 65,8100 | 1,5992 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 2,24000000 | 0,6700 | 1,5008 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 0,5500 | 1,7820 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8820 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86000000 | 15,5500 | 13,3730 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,8350 |
| VALOR: | | | | | | 30,72 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 17,9568 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,9568 |
| VALOR: | | | | | 39,75 |

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| 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 | 46,5850 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,5850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,8480 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 14,9044 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,9044 |
| VALOR: | | | | | 112,34 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REIJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 0,5915 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,5915 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | 7,86 |

8.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

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

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,5000 | 35,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,7500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,8480 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 745,2200 | 14,9044 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,9044 |
| VALOR: | | | | | | 101,50 |

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,5000 | 2,3135 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,3135 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7700 | 4,7771 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,5500 | 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,3536 |
| VALOR: | | | | | | 10,67 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 65,8100 | 0,4738 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,5500 | 1,6060 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,0798 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,0130 |
| VALOR: | | | | | | 12,09 |

9.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 65,8100 | 1,5992 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 1,0700 | 3,8948 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 0,5500 | 2,0020 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|----------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 12391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12543 | | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,5500 | 13,9950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,5340 | |
| VALOR: | | | | | | 36,03 | |

9.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Materia | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|--|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 18293 | | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,1500 | 53,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 53,1500 | |
| VALOR: | | | | | | 53,15 | |

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

| Materia | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|------------------|-------------|----------------|--------------|----------|----------|
| 10109 | | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 65,8100 | 45,9354 |
| 10280 | | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 74,2900 | 65,2266 |
| 10805 | | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 232,1620 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|----------|-------------|----------------|-------------|----------|----------|
| 12391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | | SERVEnte | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 290,3400 | |
| VALOR: | | | | | | 522,50 | |

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

| Equipamento Custo Horário | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------------------------|-----|------------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|
| 10748 | | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8500 | 0,6800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,6800 | |

| Materia | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|-----|---|-------------|----------------|-------------|---------|---------|
| 10034 | | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4700 | 9,8700 |
| 10108 | | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 72,8500 | 2,1855 |
| 10508 | | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,7600 | 1,5760 |
| 10805 | | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5500 | 14,6190 |
| 11101 | | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 35,8900 | 3,5890 |
| 11102 | | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,2900 | 1,7145 |
| 11316 | | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3500 | 3,3750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,9290 | |

| Mão de Obra | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 53,9690 |
| VALOR: | | | | | | 91,58 |

10.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,3500 | 46,5850 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,5850 |

| Mão de Obra | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,5840 |

| Serviço | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 745,2200 | 14,9044 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,9044 |
| VALOR: | | | | | | 105,07 |

10.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67600000 | 3,5000 | 2,3660 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,3660 |

| Mão de Obra | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 9,63 |

10.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,2900 | 2,0659 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,6800 | 0,1709 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,2368 |

| Material | DESCRICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 65,8100 | 3,7380 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 58,9500 | 730,0000 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5500 | 28,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,1712 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 3,3128 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15950000 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,7930 |
| VALOR: | | | | | 40,20 |

10.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 1,1977 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,79000000 | 2,9211 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,5400 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 53,0640 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,7228 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 33,2320 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,25000000 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,6695 |
| VALOR: | | | | | 111,39 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,3500 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 3,1155 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,0030 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,1225 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 11,3251 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 0,1502 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 0,6182 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,2160 |
| VALOR: | | | | | 23,57 |

11.1. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09900000 | 6,5152 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 11,0959 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,66000000 | 9,7130 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 90,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,9541 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 66,4640 |

Maria Fernanda Germano Diniz
 CPF 605.400.753-02
 Sócia Administradora

Francisco Pinto De Macedo Lobo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 345610/RNP: 061900554-8

[Handwritten signatures and marks]

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,02000000 | 15,5500 | 62,5110 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 128,9750 |
| VALOR: | | | | | | 246,93 |

11.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,8500 | 0,7285 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0700 | 1,0700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,5500 | 2,0900 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 96,1500 | 100,9575 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,8460 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,4800 | |
| VALOR: | | | | | 159,33 | |

11.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 4,26800000 | 8,0700 | 34,4428 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | 9,8000 | 0,7056 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | 65,8100 | 15,2021 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 74,2900 | 8,9148 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,82800000 | 1,0700 | 10,5160 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000 | 29,5700 | 9,5807 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 60,69600000 | 0,5500 | 33,3828 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,09700000 | 9,7600 | 0,9467 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 181,44000000 | 0,5700 | 103,4208 |
| TOTAL Material: | | | | | 217,1123 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | 16,7700 | 6,9260 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 16,7700 | 32,8692 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000 | 20,7700 | 8,5780 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 20,7700 | 40,7092 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,41100000 | 20,7700 | 112,3865 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,92100000 | 15,5500 | 169,8216 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 371,2905 | |
| VALOR: | | | | | 588,40 | |

11.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 27,0400 | 27,3104 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,3104 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3200 | 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,2540 | |
| VALOR: | | | | | 49,56 | |

11.5. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 63,7000 | 64,3370 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,3200 | 14,2240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,9630 |
| VALOR: | | | | | | 90,30 |

12.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,0300 | 0,2202 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 38,2400 | 0,2868 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,8100 | 3,8481 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3551 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,7700 | 4,0248 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,3200 | 4,8768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,9016 |
| VALOR: | | | | | | 13,26 |

12.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,0300 | 0,3302 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,2400 | 0,4206 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,4800 | 6,5448 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,2956 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1270 |
| VALOR: | | | | | | 18,42 |

12.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,0300 | 1,1008 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,2400 | 1,5296 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,5700 | 10,6757 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,3061 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,2868 |
| VALOR: | | | | | | 32,59 |

12.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 27,0400 | 27,3104 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,3104 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3200 | 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,2540 |
| VALOR: | | | | | | 49,56 |

12.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,0300 | 0,4403 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3600 | 1,3600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,2400 | 0,5736 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,3739 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3852 |
| VALOR: | | | | | | 12,76 |

12.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,0300 | 0,6605 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8100 | 1,8100 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,2400 | 0,8413 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,3118 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3852 |
| VALOR: | | | | | | 13,70 |

12.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,0300 | 2,2015 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0100 | 6,0100 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,2400 | 3,0592 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,2707 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,6905 |
| VALOR: | | | | | | 27,96 |

12.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 44,0300 | 1,8493 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9700 | 5,9700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 38,2400 | 2,4091 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,2284 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 16,7700 | 7,0434 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,3200 | 8,5344 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,5778 |
| VALOR: | | | | | | 25,81 |

12.9. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,9200 | 5,8400 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 11326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,8600 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 40,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,5538 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,0614 |
| VALOR: | | | | | 40,62 |

12.10. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 19404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,5600 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5450 |
| VALOR: | | | | | 31,11 |

12.11. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 404,57 |
| TOTAL Material: | | | | | 404,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28400000 | 22,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 10,10 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | 239,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,36 |
| VALOR: | | | | | 418,03 |

12.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 8,0700 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 8WG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 9,8000 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 65,8100 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 74,2900 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 29,5700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLÂND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,5500 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 9,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 70,4634 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 126,7862 |

13.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 44,0300 | 0,0352 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,2400 | 0,0115 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,9200 | 4,6720 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,7187 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,8360 |
| VALOR: | | | | | | 19,55 |

13.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 44,0300 | 0,0484 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 38,2400 | 0,0191 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,5400 | 9,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,8775 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,6905 |
| VALOR: | | | | | | 26,57 |

13.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

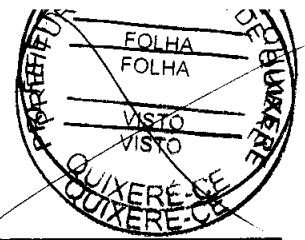
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 44,0300 | 0,0528 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 38,2400 | 0,0191 |
| I2202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 9,5300 | 14,2950 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,3669 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5450 |
| VALOR: | | | | | | 32,91 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,2700 | 0,4050 |
| I1800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,3200 | 48,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,7250 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,3200 | 17,2720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,5265 |
| VALOR: | | | | | | 80,25 |

13.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

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



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2700 | 0,2538 |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,8000 | 54,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,0538 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | 77,68 | |

13.6. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,2700 | 0,1269 |
| I2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,3400 | 25,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,4669 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,3200 | 5,6896 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3852 | |
| VALOR: | | | | | 35,85 | |

13.7. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.078,9700 | 2.078,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.078,9700 | |
| VALOR: | | | | | 2.078,97 | |

14.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,2700 | 17,2700 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2700 | 0,2268 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,4900 | 94,4900 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,3100 | 14,6200 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 125,7800 | 125,7800 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,4000 | 75,4000 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,6200 | 14,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 342,4068 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 101,9975 | |
| VALOR: | | | | | 444,40 | |

14.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 8,0700 | 4,8420 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 72,8500 | 1,3842 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,5500 | 5,4065 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,7200 | 7,3920 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 72,0500 | 1,8733 |
| I2487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 160,8800 | 160,8800 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 160,0100 | 160,0100 |

[Handwritten signature]
 29

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,9900 | 35,9900 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,9500 | 42,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 421,0280 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 146,8200 |
| VALOR: | | | | | | 567,85 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 386,0500 | 386,0500 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 204,2400 | 204,2400 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,2700 | 17,2700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2700 | 0,1512 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,3100 | 14,6200 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,2300 | 28,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 650,5612 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,1800 |
| VALOR: | | | | | | 724,74 |

14.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 72,8500 | 0,3643 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5500 | 0,0825 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 189,1900 | 189,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 189,6068 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,4050 |
| VALOR: | | | | | | 220,71 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11103 | ESPARGIDOR PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 29,3500 | 35,2200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,2700 | 0,1269 |
| 11523 | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL | SEINFRA | M | 1,00000000 | 534,8500 | 534,8500 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 160,0100 | 80,0050 |
| 12270 | VÁLVULA DE METAL 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 37,2000 | 18,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 668,8019 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,7700 | 41,9250 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,3200 | 50,8000 |

| | |
|-------------------|---------|
| TOTAL Mão de obra | 92,7250 |
| VALOR: | 761,53 |

14.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1712 | | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,0600 | 31,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 31,0600 |
| Mão de Obra | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 10,3850 |
| VALOR: | | | | | | | 41,45 |

14.7. I1632 - PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M) (M)

| Material | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1632 | | PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 233,4400 | 233,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 233,4400 |
| VALOR: | | | | | | | 233,44 |

15.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 72,8500 | 0,5828 |
| I7893 | | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 261,8100 | 261,8100 |
| I0805 | | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5500 | 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 284,1528 |
| Mão de Obra | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | | | 320,18 |

15.2. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| Material | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0827 | | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 277,1300 | 22,1704 |
| I1090 | | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 13,6800 | 14,3640 |
| I1926 | | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 696,2500 | 696,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 732,7844 |
| Mão de Obra | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 108,9600 |
| VALOR: | | | | | | | 841,74 |

16.1. 97361 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043092 | | CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11.072,97 | 11.072,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 11.072,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QTD | DESCR | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,32050000 | 18,41 | 134,77 |
| 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,32050000 | 22,59 | 165,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | 300,14 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | 11.373,11 |
|--------|-----------|

16.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5800 | 31,5800 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,0600 | 31,0600 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,6800 | 25,6800 |
| I1747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,9500 | 35,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 124,2700 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 | |
| VALOR: | | | | | 169,32 | |

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,7100 | 23,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,7100 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 | |
| VALOR: | | | | | 68,76 | |

16.4. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 59,2000 | 76,9600 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 6,1500 | 7,7490 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 128,0200 | 2,5604 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | 41,4300 | 52,2018 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 139,4712 | |
| VALOR: | | | | | 139,47 | |

16.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2600 | 9,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,2600 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | 20,52 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2600 | 9,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,2600 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 20,52 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,2600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 20,52 |

16.8. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,5300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 26,79 |

16.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 112,0800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,5240 |
| VALOR: | | | | | 134,60 |

16.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7510 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | 15,01 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,8520 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8930 |

VALOR: 22,75

16.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|-------------------------------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| 10356 | | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,9100 | 1,9482 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,9482 | | |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1294 | | |
| VALOR: | | | | | 6,08 | | |

16.13. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|--------------------------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| 18229 | | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8100 | 1,8462 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8462 | | |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1294 | | |
| VALOR: | | | | | 5,98 | | |

16.14. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|-----------------------------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| 10355 | | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,5500 | 5,6610 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,6610 | | |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,2556 | | |
| VALOR: | | | | | 10,92 | | |

16.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|-----------------------------|-------------|----------------|------------|---------|--------|
| 11255 | | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4100 | 7,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,4100 | | |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 | | |
| VALOR: | | | | | 15,29 | | |

16.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----|------------------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 11267 | | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,1800 | | |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,8962 | | |

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

| MATERIAL | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2107 | | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,2100 | 8,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 8,2100 |
| MÃO DE OBRA | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | | 19,10 |

16.18. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| MATERIAL | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1368 | | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,2300 | 39,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 39,2300 |
| MÃO DE OBRA | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 41,2940 |
| VALOR: | | | | | | | 80,52 |

16.19. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| MATERIAL | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1369 | | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1800 | 40,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 40,1800 |
| MÃO DE OBRA | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 41,2940 |
| VALOR: | | | | | | | 81,47 |

16.20. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MATERIAL | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1371 | | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,1000 | 62,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 62,1000 |
| MÃO DE OBRA | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 41,2940 |
| VALOR: | | | | | | | 103,39 |

16.21. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| MATERIAL | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0338 | | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,7600 | 53,2800 |
| I0421 | | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,3400 | 50,3400 |
| I0841 | | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5300 | 2,5300 |
| I1243 | | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,5500 | 67,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 173,7000 |
| MÃO DE OBRA | QTD | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 89,8500 |
| VALOR: | | | | | 263,55 |

16.22. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 34,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,8636 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,6374 |
| VALOR: | | | | | 46,50 |

16217 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 16217 | EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 127,1400 |
| VALOR: | | | | | 127,14 |

17.2. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11146 | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,0100 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 210,4100 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,1600 |
| VALOR: | | | | | 220,57 |

17.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 5,3000 |
| 12085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | 12,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,9740 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,6050 |
| VALOR: | | | | | 19,58 |

18.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 65,8100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 1,0700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,58000000 | 0,5500 |
| 11703 | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 275,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 279,8617 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,6050 |
| VALOR: | | | | | 19,58 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,8750 |
| VALOR: | | | | | | 317,74 |

18.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 65,8100 | 0,1908 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5500 | 0,6435 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 443,0400 | 443,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | 443,8743 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 70,0300 | |
| VALOR: | | | | | 513,90 | |

18.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 65,8100 | 0,6976 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 160,1700 | 160,1700 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0700 | 1,8404 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,0500 | 72,1500 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,8500 | 44,8500 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 42,4900 | 84,9800 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2600 | 2,0800 |
| I1707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 179,5000 | 179,5000 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,1500 | 3,0300 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3500 | 8,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 558,3440 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,6230 | |
| VALOR: | | | | | 749,97 | |

18.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 65,8100 | 0,6976 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 160,1700 | 160,1700 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0700 | 1,8404 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,0500 | 72,1500 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,8500 | 44,8500 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 42,4900 | 84,9800 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2600 | 2,0800 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,7100 | 272,7100 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,15000000 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 651,5540 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,6230 |
| VALOR: | | | | | 843,18 |

18.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I8639 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 215,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 215,0000 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1925 |
| VALOR: | | | | | 220,19 |

18.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 72,8500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5500 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 343,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 343,9954 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,9270 |
| VALOR: | | | | | 375,72 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2110 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 |
| VALOR: | | | | | 11,80 |

19.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2200 |
| VALOR: | | | | | 6,22 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,6600 | 3,2620 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5320 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | 14,99 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7800 | 1,4136 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,7200 | 3,5224 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,0710 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 19,25 |

19.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,7600 | 0,8380 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,6100 | 1,3932 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,9800 | 4,0766 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4428 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 20,62 |

19.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,8700 | 3,9915 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,2615 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3005 |
| VALOR: | | | | | | 16,56 |

19.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,7600 | 0,6704 |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----|--|-------------|----------------|---------------|---------|
| I1100 | | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 3,8992 |
| I1199 | | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,3600 |
| I1347 | | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,3924 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----|--------------------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0045 | | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 |
| I2395 | | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | 20,57 | |

19.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----|-------------------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I0035 | | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,7600 |
| I1100 | | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,3700 |
| I1346 | | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6500 |
| I2293 | | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,5394 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----|--------------------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0045 | | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 |
| I2395 | | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,0320 | |
| VALOR: | | | | | 37,57 | |

19.9. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----|-------------------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I0035 | | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 16,7600 |
| I1100 | | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 24,3700 |
| I1346 | | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,2960 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----|--------------------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I0045 | | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 |
| I2395 | | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,8740 | |
| VALOR: | | | | | 9,17 | |

20.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----|-----------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0154 | | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | 5,3000 |
| I0052 | | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 4,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5880 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----|----------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I2543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2200 | |
| VALOR: | | | | | 7,91 | |



Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.

MUNICÍPIO QUIXERÉ

DATA LICITAÇÃO 11/04/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,06%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------|-------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 42.868,44 | 16,66% | 16,66% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 16,67% | 100,00% |
| | | | 7.141,88 | 7.141,88 | 7.146,17 | 7.146,17 | 7.146,17 | 7.146,17 | 42.868,44 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.886,10 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 1.886,10 | | | | | | 1.886,10 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 61.403,35 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 61.403,35 | | | | | | 61.403,35 |
| 4 | FUNDAÇÕES | 98.567,97 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 98.567,97 | | | | | | 98.567,97 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 70.761,52 | 30,00% | 70,00% | | | | | 100,00% |
| | | | 21.228,46 | 49.533,06 | | | | | 70.761,52 |
| 6 | ALVENARIAS | 41.422,25 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 41.422,25 | | | | | | 41.422,25 |
| 7 | COBERTURA | 199.239,33 | 40,00% | 40,00% | 60,00% | | | | 100,00% |
| | | | 79.695,73 | 119.543,60 | | | | | 199.239,33 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | 266.235,70 | | | 65,00% | 173.059,21 | | | 100,00% |
| | | | | | | | | 93.182,49 | 266.235,70 |
| 9 | FORROS | 8.138,53 | | | 90,00% | | | | 100,00% |
| | | | | | | | 7.324,68 | 813,85 | 8.138,53 |
| 10 | PISOS | 114.379,89 | | | 25,00% | | | | 100,00% |
| | | | | | | | 74.346,93 | 11.437,99 | 114.379,89 |
| 11 | DRENAGEM | 7.510,33 | | | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | | | | | 7.510,33 | | 7.510,33 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITARIAS | 17.343,14 | | | 70,00% | | | | 100,00% |
| | | | | | | | 12.140,20 | | 17.343,14 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 12.425,07 | | | 70,00% | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | 1.242,51 | 12.425,07 |
| 14 | LOUÇAS, METAIS ACESSÓRIOS | 37.094,94 | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | 3.709,49 | 37.094,94 |



Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605.400.704-02
Sócia Administradora

Francisco Pinheiro de Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 30.385.451-10 | RNP: 06.19000554-8



**MOMENTUM
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.

OBRA:

MUNICÍPIO QUIXERÉ

DATA LICITAÇÃO 11/04/2023

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,06%

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--------------|--|--|--|--------|-----------|--|---------|--------------|---------|--------------|--------------|
| 15 | BANCADAS | 23.447,25 | | | | | | | 10,00% | 2.344,72 | 10,00% | 23.447,25 | 100,00% |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 105.585,71 | | | | 60,00% | | | 10,00% | 10.558,57 | 10,00% | 105.585,71 | 100,00% |
| 17 | PREV. COMBATE A INCENDIO | 933,36 | | | | | | | 100,00% | 933,36 | 100,00% | 933,36 | 100,00% |
| 18 | ESQUADRIAS | 50.988,40 | | | | | 20,00% | | 80,00% | | | 50.988,40 | 100,00% |
| 19 | PINTURA | 66.648,29 | | | | | 10,197,68 | | 100,00% | 66.648,29 | 100,00% | 66.648,29 | 100,00% |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 8.766,92 | | | | | | | 100,00% | 8.766,92 | 100,00% | 8.766,92 | 100,00% |
| | | 1.235.646,49 | | | | | | | | 221.725,83 | | 208.518,67 | 1.235.646,49 |
| | | | | | | | | | | 1.027.127,82 | | 1.235.646,49 | |



Francisco Pinheiro De Macedo Lobo Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 34958/0 | RNP: 061900554-8

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 605-499753-02
Sócia Administradora

12

| COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI | | |
|--|---------------------------|--------------|
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | | |
| REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023 | | |
| OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo. | | |
| MUNICÍPIO QUIXERÉ | | |
| DATA DA LICITAÇÃO 11/04/2023 | | |
| ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO CREA Nº 345610-CE | | |
| TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,90 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 5,37 |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | % |
| | Benefício | |
| G+S | Garantia/Seguro | 0,80 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,80 |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | CONFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,40 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,55 |

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

BDI= 27,06%

ENCARGOS SOCIAIS

| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ | | | |
|--|-----------|--------|-------|
| REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2403.01/2023 | | | |
| OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo. | | | |
| MUNICÍPIO QUIXERÉ | | | |
| DATA DA LICITAÇÃO 11/04/2023 | | | |
| TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | |
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |

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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|---------|-------|
| A | | GRUPO A | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |

| | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D