

**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65**

PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

07 de novembro de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME – LOTE II
Prezados Senhores

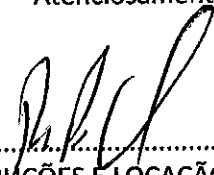
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME, pelo preço global de R\$778.638,61 (setecentos e setenta e oito mil, seiscentos e trinta e oito reais, sessenta e um centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

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 o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65


.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° 057.524.963-30

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME.

07 de novembro de 2023

| | | | |
|--------------------|---|-------------------|--------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ANTENOR NASPOLINI E RAIMUNDO NONATO SALES) - LOTE 02 RAIMUNDO NONATO SALES | | |
| ENDEREÇO: | | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CE |
| CLIENTE: | | BDI: | 24,52% |
| OBSERVAÇÃO: | | TABELA: | SEINFRA 27.1 |

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------|---|-------|------------|--------------------|--------------|-----------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$ 23.796,00 |
| 1.1 | COMP_EXT_01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | % | 100,00 | R\$ 239,29 | R\$ 297,90 | R\$ 23.796,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 69.921,63 |
| 2.1 | C0002 | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO | M2 | 30,00 | R\$ 660,63 | R\$ 822,52 | R\$ 24.678,60 |
| 2.2 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | R\$ 4.158,09 | R\$ 5.227,46 | R\$ 5.227,46 |
| 2.3 | C2936 | REFEITÓRIOS | M2 | 30,75 | R\$ 223,80 | R\$ 278,68 | R\$ 6.569,41 |
| 2.4 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 25,20 | R\$ 167,04 | R\$ 208,00 | R\$ 5.241,50 |
| 2.5 | C2931 | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.842,24 | R\$ 2.293,90 | R\$ 2.293,90 |
| 2.6 | C2951 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 791,86 | R\$ 996,02 | R\$ 996,02 |
| 2.7 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 162,86 | R\$ 202,54 | R\$ 202,54 |
| 2.8 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 1.032,97 | R\$ 1.298,25 | R\$ 1.298,25 |
| 2.9 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 119,60 | R\$ 149,93 | R\$ 1.797,16 |
| 2.10 | C1639 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 269,22 | R\$ 4,61 | R\$ 5,99 | R\$ 1.678,52 |
| 2.11 | C3974 | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M | M2 | 118,74 | R\$ 121,54 | R\$ 151,34 | R\$ 17.970,11 |
| 3 | | IMPLANTAÇÃO | | | | | R\$ 2.642,91 |
| 3.1 | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | R\$ 2.642,91 |
| 3.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 280,22 | R\$ 3,07 | R\$ 3,92 | R\$ 1.070,44 |
| 3.1.2 | C5188 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 28,02 | R\$ 12,02 | R\$ 14,97 | R\$ 419,46 |
| 3.1.3 | C2633 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 28,02 | R\$ 18,56 | R\$ 20,61 | R\$ 577,49 |
| 3.1.4 | C0707 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 28,02 | R\$ 13,62 | R\$ 16,96 | R\$ 475,22 |
| 4 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 26.757,63 |
| 4.1 | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 3.571,79 |
| 4.1.1 | C2751 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 66,75 | R\$ 42,97 | R\$ 53,91 | R\$ 3.571,79 |
| 4.2 | | ATERRO | | | | | R\$ 22.185,74 |
| 4.2.1 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 50,36 | R\$ 17,19 | R\$ 21,40 | R\$ 1.077,70 |
| 4.2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 229,68 | R\$ 73,75 | R\$ 91,83 | R\$ 21.108,04 |
| 5 | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | R\$ 6.389,00 |
| 5.1 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 650,00 | R\$ 5,09 | R\$ 6,34 | R\$ 5.339,00 |
| 6 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | R\$ 141.096,91 |
| 6.1 | | FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 29.881,18 |
| 6.1.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,91 | R\$ 416,96 | R\$ 516,69 | R\$ 1.042,57 |
| 6.1.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 116,03 | R\$ 52,25 | R\$ 65,06 | R\$ 7.548,91 |
| 6.1.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm | KG | 65,10 | R\$ 9,76 | R\$ 12,10 | R\$ 1.156,47 |
| 6.1.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 575,70 | R\$ 11,19 | R\$ 13,90 | R\$ 8.002,23 |
| 6.1.5 | C0843 | CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 21,59 | R\$ 334,47 | R\$ 416,48 | R\$ 8.991,90 |
| 6.1.6 | C1904 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 | 21,59 | R\$ 106,47 | R\$ 132,59 | R\$ 2.862,40 |
| 6.1.7 | C4758 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 3,00 | R\$ 74,36 | R\$ 92,56 | R\$ 277,77 |
| 6.2 | | ESTRUTURAS | | | | | R\$ 111.215,78 |
| 6.2.1 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 246,92 | R\$ 91,91 | R\$ 114,45 | R\$ 28.259,95 |
| 6.2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm | KG | 595,00 | R\$ 6,79 | R\$ 12,15 | R\$ 7.240,19 |
| 6.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 144,90 | R\$ 11,16 | R\$ 13,90 | R\$ 2.014,11 |
| 6.2.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 1.641,80 | R\$ 11,83 | R\$ 14,73 | R\$ 24.183,71 |
| 6.2.5 | C0843 | CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 31,96 | R\$ 334,47 | R\$ 416,48 | R\$ 13.144,11 |
| 6.2.6 | C1903 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | M3 | 31,96 | R\$ 190,23 | R\$ 224,42 | R\$ 7.082,70 |
| 6.2.7 | C4758 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 4,00 | R\$ 74,36 | R\$ 92,56 | R\$ 370,36 |
| 6.2.8 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 44,86 | R\$ 92,64 | R\$ 115,36 | R\$ 5.186,59 |
| 6.2.9 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 163,52 | R\$ 112,49 | R\$ 140,07 | R\$ 22.904,25 |
| 6.2.10 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIÉS/LAJES | M2 | 208,48 | R\$ 3,20 | R\$ 3,98 | R\$ 829,75 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| | | | | | | | |
|--------|--|---|----|--------|--------------|---------------|---------------|
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$ 55.203,92 | |
| 7.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm (12-B) | M2 | 478,04 | R\$ 47,22 | R\$ 58,80 | R\$ 28.108,75 |
| 7.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 42,12 | R\$ 353,95 | R\$ 440,51 | R\$ 18.556,49 |
| 7.3 | C2698 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 2,61 | R\$ 1.313,35 | R\$ 1.635,38 | R\$ 4.288,54 |
| 7.4 | C2699 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 2,61 | R\$ 1.313,35 | R\$ 1.635,38 | R\$ 4.288,54 |
| 8 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS | | | | | R\$ 41.063,61 | |
| 8.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | R\$ 11.227,90 | |
| 8.1.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 2,00 | R\$ 615,94 | R\$ 766,97 | R\$ 1.533,94 |
| 8.1.2 | C1284 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | M2 | 4,00 | R\$ 307,17 | R\$ 382,49 | R\$ 1.529,66 |
| 8.1.3 | C4431 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 20,00 | R\$ 180,68 | R\$ 224,98 | R\$ 4.499,60 |
| 8.1.4 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 27,30 | R\$ 13,16 | R\$ 18,38 | R\$ 447,46 |
| 8.1.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 27,30 | R\$ 16,36 | R\$ 20,37 | R\$ 558,10 |
| 8.1.9 | C2218 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | M2 | 45,00 | R\$ 47,49 | R\$ 59,13 | R\$ 2.660,85 |
| 8.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | R\$ 28.863,99 | |
| 8.2.1 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 50,80 | R\$ 332,08 | R\$ 413,46 | R\$ 21.004,76 |
| 8.2.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 50,80 | R\$ 121,07 | R\$ 150,76 | R\$ 7.658,61 |
| 8.3 | LOUSA | | | | | R\$ 1.172,22 | |
| 8.3.1 | COMP. EXT. 05 | QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO | M2 | 5,50 | R\$ 171,15 | R\$ 213,13 | R\$ 1.172,22 |
| 9 | COBERTURA | | | | | R\$ 83.816,42 | |
| 9.1 | C1676 | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CLIPINICIDA) | M2 | 277,88 | R\$ 14,58 | R\$ 18,12 | R\$ 5.035,19 |
| 9.2 | C2697 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 277,88 | R\$ 17,17 | R\$ 21,38 | R\$ 5.941,07 |
| 9.3 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 277,88 | R\$ 75,65 | R\$ 94,20 | R\$ 28.176,30 |
| 9.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 39,36 | R\$ 6,42 | R\$ 11,73 | R\$ 461,69 |
| 9.5 | C4460 | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) | M2 | 277,88 | R\$ 69,72 | R\$ 86,82 | R\$ 24.125,54 |
| 9.6 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 39,36 | R\$ 21,40 | R\$ 26,65 | R\$ 1.048,94 |
| 9.7 | C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 39,36 | R\$ 20,87 | R\$ 26,11 | R\$ 1.027,69 |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.080,92 | |
| 10.1 | C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 44,98 | R\$ 12,10 | R\$ 15,07 | R\$ 677,59 |
| 10.2 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 142,58 | R\$ 24,81 | R\$ 30,89 | R\$ 4.403,37 |
| 11 | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 77.519,66 | |
| 11.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA | | | | | R\$ 38.892,50 | |
| 11.1.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE | M2 | 956,10 | R\$ 4,39 | R\$ 6,08 | R\$ 5.813,00 |
| 11.1.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 707,79 | R\$ 25,93 | R\$ 32,29 | R\$ 22.854,22 |
| 11.1.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 233,24 | R\$ 24,19 | R\$ 30,12 | R\$ 7.025,10 |
| 11.2 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | R\$ 32.897,75 | |
| 11.2.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE/SIPEL4 - P/ PAREDE | M2 | 132,92 | R\$ 71,20 | R\$ 68,66 | R\$ 11.784,69 |
| 11.2.2 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTIS (PAREDE/PISO) | M2 | 132,92 | R\$ 6,94 | R\$ 8,84 | R\$ 1.146,43 |
| 11.2.3 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 100,32 | R\$ 80,95 | R\$ 100,80 | R\$ 10.112,29 |
| 11.2.4 | C2058 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 100,32 | R\$ 14,06 | R\$ 17,53 | R\$ 1.758,61 |
| 11.2.5 | C2242 | RODAPÊ DE PEROLA (7X1,5)cm | M | 141,69 | R\$ 21,89 | R\$ 27,22 | R\$ 3.856,53 |
| 11.2.6 | C1889 | PETORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 48,20 | R\$ 67,27 | R\$ 83,76 | R\$ 4.037,23 |
| 11.3 | ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS | | | | | R\$ 9.228,41 | |
| 11.3.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO | M2 | 298,46 | R\$ 8,58 | R\$ 11,93 | R\$ 2.487,17 |
| 11.3.2 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO | M2 | 208,48 | R\$ 29,97 | R\$ 32,34 | R\$ 6.742,24 |
| 12 | PISOS | | | | | R\$ 47.797,80 | |
| 12.1 | PISOS INTERIORS | | | | | R\$ 47.797,80 | |
| 12.1.1 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - E8P= 3cm | M2 | 327,57 | R\$ 16,67 | R\$ 20,76 | R\$ 6.800,35 |
| 12.1.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 19,66 | R\$ 411,76 | R\$ 512,75 | R\$ 10.080,67 |
| 12.1.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE/SIPEL4 - P/ PISO | M2 | 327,57 | R\$ 67,76 | R\$ 84,37 | R\$ 27.637,08 |
| 12.1.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTIS (PAREDE/PISO) | M2 | 327,57 | R\$ 6,94 | R\$ 8,64 | R\$ 2.830,20 |
| 12.1.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 5,80 | R\$ 62,24 | R\$ 77,50 | R\$ 449,50 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 23.646,34 | |
| 13.1 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 17.188,00 | |
| 13.1.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA | UN | 10,00 | R\$ 585,42 | R\$ 720,96 | R\$ 7.289,60 |
| 13.1.2 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 10,00 | R\$ 54,82 | R\$ 68,39 | R\$ 683,90 |
| 13.1.3 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | UN | 10,00 | R\$ 50,86 | R\$ 63,33 | R\$ 633,30 |
| 13.1.4 | C4063 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 3,60 | R\$ 258,14 | R\$ 321,44 | R\$ 1.157,18 |
| 13.1.5 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 12,00 | R\$ 10,14 | R\$ 12,63 | R\$ 151,56 |
| 13.1.6 | C0886 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 8,00 | R\$ 308,95 | R\$ 382,09 | R\$ 3.058,72 |
| 13.1.7 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 9,00 | R\$ 33,36 | R\$ 41,54 | R\$ 332,82 |
| 13.1.8 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R\$ 35,36 | R\$ 44,03 | R\$ 88,06 |
| 13.1.9 | C3913 | CHAVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 10,00 | R\$ 80,54 | R\$ 100,29 | R\$ 1.002,90 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| | | | | | | | |
|----------|--|---|----|--------|--------------|--------------|---------------|
| 13.1.10 | C4836 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 6,30 | R\$ 355,71 | R\$ 442,93 | R\$ 2.790,48 |
| 13.2 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | R\$ 6.481,62 |
| 13.2.1 | C2829 | TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 81,60 | R\$ 21,19 | R\$ 28,39 | R\$ 2.153,42 |
| 13.2.2 | C2825 | TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 172,00 | R\$ 15,54 | R\$ 19,35 | R\$ 3.328,20 |
| 13.3 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | R\$ 978,72 |
| 13.3.1 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 10,00 | R\$ 58,94 | R\$ 74,04 | R\$ 746,40 |
| 13.3.2 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 2,00 | R\$ 72,47 | R\$ 90,24 | R\$ 180,48 |
| 13.3.3 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 10,00 | R\$ 3,36 | R\$ 4,18 | R\$ 41,80 |
| 13.3.4 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 2,00 | R\$ 4,03 | R\$ 5,02 | R\$ 10,04 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENIOS | | | | | | R\$ 44.324,79 |
| 14.1 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | R\$ 10.284,82 |
| 14.1.1 | IMPLANTAÇÃO | | | | | | R\$ 3.344,88 |
| 14.1.1.1 | C0869 | CAIXA EM ALVENARIA (80X90X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 8,00 | R\$ 335,78 | R\$ 418,11 | R\$ 3.344,88 |
| 14.1.2 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | R\$ 6.201,84 |
| 14.1.2.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 28,38 | R\$ 10,56 | R\$ 13,15 | R\$ 373,33 |
| 14.1.2.2 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS | M | 21,00 | R\$ 14,77 | R\$ 18,39 | R\$ 386,19 |
| 14.1.2.3 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS | M | 142,00 | R\$ 25,29 | R\$ 31,49 | R\$ 4.471,58 |
| 14.1.2.4 | C1561 | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 16,00 | R\$ 10,12 | R\$ 12,50 | R\$ 201,60 |
| 14.1.2.5 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") | UN | 8,00 | R\$ 10,88 | R\$ 13,55 | R\$ 108,40 |
| 14.1.2.6 | C1560 | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS | UN | 6,00 | R\$ 23,96 | R\$ 28,36 | R\$ 176,16 |
| 14.1.2.7 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ ANÉIS | UN | 8,00 | R\$ 30,86 | R\$ 38,58 | R\$ 308,64 |
| 14.1.2.8 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTAS SOLD. | UN | 6,00 | R\$ 14,46 | R\$ 16,01 | R\$ 108,06 |
| 14.1.2.9 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 2,00 | R\$ 27,26 | R\$ 33,84 | R\$ 67,68 |
| 14.1.3 | POÇOS E CADUAS | | | | | | R\$ 717,90 |
| 14.1.3.1 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 10,00 | R\$ 67,65 | R\$ 71,78 | R\$ 717,90 |
| 14.2 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 1.320,81 |
| 14.2.1 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") | M | 28,00 | R\$ 23,14 | R\$ 28,81 | R\$ 746,08 |
| 14.2.2 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADUAS | M2 | 1,28 | R\$ 127,82 | R\$ 159,29 | R\$ 203,89 |
| 14.2.3 | COMP. EXT. 8 2 | CAIXA EM ALV. T/ FURADO, ESP= 10CM (80X90X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | UN | 2,00 | R\$ 147,39 | R\$ 183,53 | R\$ 367,06 |
| 14.3 | AR CONDICIONADO E DRENIOS | | | | | | R\$ 32.740,16 |
| 14.3.1 | C2825 | TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 24,00 | R\$ 15,54 | R\$ 19,35 | R\$ 484,40 |
| 14.3.2 | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 4,00 | R\$ 60,89 | R\$ 75,77 | R\$ 303,08 |
| 14.3.3 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 0,38 | R\$ 89,31 | R\$ 111,21 | R\$ 40,04 |
| 14.3.4 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8,00 | R\$ 3.166,74 | R\$ 3.943,22 | R\$ 31.545,76 |
| 14.3.5 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 24,00 | R\$ 7,71 | R\$ 9,60 | R\$ 230,40 |
| 14.3.6 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 24,00 | R\$ 5,24 | R\$ 6,52 | R\$ 156,48 |
| 15 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 38.878,44 |
| 15.1 | EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 7.103,01 |
| 15.1.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 8,00 | R\$ 518,51 | R\$ 648,80 | R\$ 5.175,12 |
| 15.1.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 6,00 | R\$ 33,58 | R\$ 44,30 | R\$ 354,40 |
| 15.1.3 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 6,00 | R\$ 203,61 | R\$ 253,54 | R\$ 1.521,24 |
| 15.1.4 | C4850 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 5,00 | R\$ 8,38 | R\$ 10,45 | R\$ 52,25 |
| 15.2 | HIDRANTES | | | | | | R\$ 28.788,11 |
| 15.2.1 | C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.685,80 | R\$ 2.074,01 | R\$ 2.074,01 |
| 15.2.2 | C2687 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 473,74 | R\$ 589,90 | R\$ 589,90 |
| 15.2.3 | C0946 | COTOVELO AÇO GALV. D= 89mm (2 1/2") | UN | 15,00 | R\$ 77,53 | R\$ 96,54 | R\$ 1.448,10 |
| 15.2.4 | C1707 | LUBA AÇO GALV. D=89mm (2 1/2") A 80mm (3") | UN | 30,00 | R\$ 49,80 | R\$ 62,14 | R\$ 1.864,20 |
| 15.2.5 | C2327 | TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | UN | 12,00 | R\$ 102,27 | R\$ 127,35 | R\$ 1.528,20 |
| 15.2.6 | C2583 | TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D=65mm (2 1/2") | M | 80,00 | R\$ 94,91 | R\$ 118,16 | R\$ 8.454,40 |
| 15.2.7 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 274,12 | R\$ 341,33 | R\$ 341,33 |
| 15.2.8 | C0468 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3" | UN | 10,00 | R\$ 6,82 | R\$ 8,24 | R\$ 82,40 |
| 15.2.9 | C1894 | LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 5,00 | R\$ 70,88 | R\$ 89,26 | R\$ 441,30 |
| 15.2.10 | C2703 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | UN | 1,00 | R\$ 258,64 | R\$ 322,09 | R\$ 322,09 |
| 15.2.11 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | UN | 3,00 | R\$ 1.633,70 | R\$ 2.059,18 | R\$ 5.177,97 |
| 15.2.12 | C4057 | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO | UN | 1,00 | R\$ 340,38 | R\$ 423,84 | R\$ 423,84 |
| 15.2.13 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | UN | 1,00 | R\$ 764,78 | R\$ 952,30 | R\$ 952,30 |
| 15.2.14 | 101817 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 19/2020 | UN | 1,00 | R\$ 115,49 | R\$ 143,81 | R\$ 143,81 |
| 15.2.15 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER | M2 | 16,00 | R\$ 7,35 | R\$ 9,15 | R\$ 146,40 |
| 15.2.16 | C2582 | TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D=90mm (2") | M | 3,00 | R\$ 78,56 | R\$ 97,82 | R\$ 293,46 |
| 15.2.17 | C3711 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1" X 1 1/2") A (1" X 3/4") | UN | 1,00 | R\$ 26,90 | R\$ 33,50 | R\$ 33,50 |
| 15.2.18 | C3710 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2" X 1 1/2") A (2" X 3/4") | UN | 1,00 | R\$ 26,90 | R\$ 33,50 | R\$ 33,50 |
| 15.2.19 | C1167 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 6,00 | R\$ 10,24 | R\$ 12,79 | R\$ 75,50 |
| 15.2.20 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | R\$ 274,12 | R\$ 341,33 | R\$ 341,33 |
| 15.3 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | R\$ 2.706,92 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---|----|--------|---------------|-----------------------|---------------|
| 15.3.1 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | R\$ 2.172,90 | R\$ 2.705,32 | R\$ 2.705,32 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 47.277,16 |
| 16.1 | LUMINÁRIAS | | | | | | R\$ 3.486,28 |
| 16.1.1 | COMP.EXT. 3 | LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM | UN | 12,00 | R\$ 62,15 | R\$ 64,97 | R\$ 779,64 |
| 16.1.2 | COMP.EXT. 4 | LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM | UN | 34,00 | R\$ 63,93 | R\$ 79,81 | R\$ 2.708,74 |
| 16.2 | TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | R\$ 899,10 |
| 16.2.1 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 16,00 | R\$ 15,25 | R\$ 18,89 | R\$ 303,64 |
| 16.2.2 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | R\$ 12,22 | R\$ 15,22 | R\$ 15,22 |
| 16.2.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 21,57 | R\$ 28,86 | R\$ 59,72 |
| 16.2.4 | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | R\$ 30,44 | R\$ 37,90 | R\$ 161,60 |
| 16.2.5 | C4782 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A 250V | UN | 16,00 | R\$ 16,81 | R\$ 23,42 | R\$ 374,72 |
| 16.3 | ELETRODUTOS | | | | | | R\$ 10.419,84 |
| 16.3.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 250,00 | R\$ 11,93 | R\$ 14,86 | R\$ 3.715,00 |
| 16.3.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 140,00 | R\$ 16,05 | R\$ 22,51 | R\$ 3.151,40 |
| 16.3.3 | C1200 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M | 66,00 | R\$ 43,24 | R\$ 53,84 | R\$ 3.553,44 |
| 16.4 | FIOS E CABOS | | | | | | R\$ 20.941,09 |
| 16.4.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 990,00 | R\$ 4,84 | R\$ 6,03 | R\$ 5.969,70 |
| 16.4.2 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 625,00 | R\$ 5,71 | R\$ 7,11 | R\$ 4.443,75 |
| 16.4.3 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 317,00 | R\$ 11,96 | R\$ 14,92 | R\$ 4.728,64 |
| 16.4.4 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | M | 20,00 | R\$ 30,82 | R\$ 38,38 | R\$ 767,60 |
| 16.4.5 | C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | M | 80,00 | R\$ 60,50 | R\$ 62,88 | R\$ 5.030,40 |
| 16.5 | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | R\$ 3.868,37 |
| 16.5.1 | C0821 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | UN | 8,00 | R\$ 5,84 | R\$ 7,27 | R\$ 58,16 |
| 16.5.2 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 | UN | 46,00 | R\$ 8,75 | R\$ 10,90 | R\$ 501,40 |
| 16.5.3 | C4782 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 38,00 | R\$ 5,83 | R\$ 7,28 | R\$ 283,14 |
| 16.5.4 | C0828 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | UN | 7,00 | R\$ 57,81 | R\$ 71,89 | R\$ 503,63 |
| 16.5.5 | C0633 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 654,88 | R\$ 815,21 | R\$ 1.630,42 |
| 16.5.6 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (100X100X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 353,89 | R\$ 440,68 | R\$ 881,32 |
| 16.6 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | R\$ 4.448,32 |
| 16.6.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 312X312X95mm, CIEARRAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 245,15 | R\$ 305,26 | R\$ 610,52 |
| 16.6.2 | C1063 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 7,00 | R\$ 16,39 | R\$ 20,41 | R\$ 142,67 |
| 16.6.3 | C1065 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 6,00 | R\$ 16,39 | R\$ 20,41 | R\$ 122,46 |
| 16.6.4 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 2,00 | R\$ 87,35 | R\$ 83,88 | R\$ 167,72 |
| 16.6.5 | C1130 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A | UN | 1,00 | R\$ 97,83 | R\$ 121,57 | R\$ 121,57 |
| 16.6.6 | C1109 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A | UN | 1,00 | R\$ 1.556,73 | R\$ 1.840,83 | R\$ 1.940,93 |
| 16.6.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 | R\$ 108,94 | R\$ 135,15 | R\$ 405,45 |
| 16.6.8 | C4582 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V | UN | 3,00 | R\$ 94,04 | R\$ 117,10 | R\$ 936,80 |
| 16.7 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 3.224,80 |
| 16.7.1 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=52 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 200,00 | R\$ 7,71 | R\$ 9,60 | R\$ 1.920,00 |
| 16.7.2 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 200,00 | R\$ 5,24 | R\$ 6,52 | R\$ 1.304,00 |
| 17 | SUBESTAÇÃO | | | | | | R\$ 26.864,70 |
| 17.1 | C4940 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/3.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 21.413,99 | R\$ 26.664,70 | R\$ 26.664,70 |
| 18 | PINTURA | | | | | | R\$ 31.658,33 |
| 18.1 | PAREDES | | | | | | R\$ 28.162,16 |
| 18.1.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 311,26 | R\$ 11,91 | R\$ 14,63 | R\$ 4.615,99 |
| 18.1.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 311,26 | R\$ 16,41 | R\$ 20,43 | R\$ 5.359,04 |
| 18.1.3 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | M2 | 396,51 | R\$ 13,44 | R\$ 18,74 | R\$ 6.837,58 |
| 18.1.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 396,51 | R\$ 15,29 | R\$ 19,04 | R\$ 7.549,59 |
| 18.2 | FORROS | | | | | | R\$ 6.396,17 |
| 18.2.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 208,48 | R\$ 8,35 | R\$ 11,84 | R\$ 2.429,71 |
| 18.2.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 208,48 | R\$ 15,29 | R\$ 19,04 | R\$ 3.966,46 |
| 19 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 3.605,00 |
| 19.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | R\$ 3.605,00 |
| 19.1.1 | C1629 | LIMPEZA GERAL | M2 | 327,57 | R\$ 8,56 | R\$ 10,78 | R\$ 3.505,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | R\$ 778.638,61 | |

Setecentos e Setenta e Oito Mil, Seiscentos e Trinta e Oito Reais e Sessenta e Um Centavos

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio-Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAJREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME.

07 de novembro de 2023

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ANTENOR NASPOLINI E RAIMUNDO NONATO SALES) - LOTE 02 RAIMUNDO NONATO SALES | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CE | |
| OBSERVAÇÃO: | | | BDI: 24,52% |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------|---------------|
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 118,44000000 | R\$ 27,42 | R\$ 3.247,62 |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 236,83000000 | R\$ 81,85 | R\$ 19.388,63 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 75,95000000 | R\$ 16,36 | R\$ 1.292,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23.928,53 | |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | R\$ 239,28 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 236,29 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 58,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 297,06 | |

| Equipamento: Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,06500000 | R\$ 14,51 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,23 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06356280 | R\$ 67,50 | R\$ 4,29 |
| K280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06251320 | R\$ 78,19 | R\$ 6,29 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,50024000 | R\$ 30,33 | R\$ 48,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,67172600 | R\$ 0,56 | R\$ 11,58 |
| 10918 | CUMBEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX) | SEINFRA | M | 0,18740000 | R\$ 18,89 | R\$ 3,69 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 3,86904000 | R\$ 12,61 | R\$ 49,79 |
| 11725 | PREGO 18X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15792000 | R\$ 15,54 | R\$ 2,45 |
| 11728 | PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,63188000 | R\$ 13,80 | R\$ 8,72 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,36890000 | R\$ 4,74 | R\$ 11,23 |
| 11916 | TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,83276800 | R\$ 10,01 | R\$ 8,54 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"X 1" | SEINFRA | M2 | 3,19849000 | R\$ 28,72 | R\$ 90,71 |
| 12050 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX | SEINFRA | M2 | 0,93962400 | R\$ 8,50 | R\$ 7,99 |
| 12290 | VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM | SEINFRA | M | 0,63188000 | R\$ 16,13 | R\$ 11,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 281,23 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,47520000 | R\$ 20,77 | R\$ 196,80 |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,23668000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,92 |
| 12643 | SERVEnte | SEINFRA | H | 12,83360000 | R\$ 15,55 | R\$ 156,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 358,17 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 660,63 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 161,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 822,02 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 0,78980000 | R\$ 110,50 | R\$ 117,26 |
| 10197 | BARROTE DE 2"X2" | SEINFRA | M | 11,84400000 | R\$ 5,40 | R\$ 63,86 |
| 10400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 22,33 | R\$ 17,63 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 35,50 | R\$ 28,03 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 30,00 | R\$ 23,89 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 33,96280000 | R\$ 23,61 | R\$ 908,42 |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 5,15 | R\$ 4,07 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 9,50 | R\$ 7,50 |
| 12311 | DOBRAÇÃO DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 4,73760000 | R\$ 14,36 | R\$ 68,03 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,36880000 | R\$ 3,50 | R\$ 8,29 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 5,45 | R\$ 4,30 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,57920000 | R\$ 41,64 | R\$ 65,76 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 50,53440000 | R\$ 1,38 | R\$ 68,73 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 10,18 | R\$ 24,07 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 3,05 | R\$ 7,22 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 96,91 | R\$ 78,52 |
| 12379 | MINI POSTE F.O. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 52,88 | R\$ 41,75 |
| 10188 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 20,52860000 | R\$ 17,33 | R\$ 355,78 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,57920000 | R\$ 10,75 | R\$ 25,45 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 38,87 | R\$ 29,11 |
| 11788 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 0,76960000 | R\$ 23,04 | R\$ 18,19 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 0,78980000 | R\$ 16,42 | R\$ 12,97 |
| 11824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 12,85468800 | R\$ 1,35 | R\$ 17,35 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,1312000 | R\$ 28,72 | R\$ 61,23 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 2,3668000 | R\$ 4,60 | R\$ 10,90 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 8,2060000 | R\$ 19,84 | R\$ 162,93 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 1,5792000 | R\$ 15,09 | R\$ 23,83 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,7896000 | R\$ 14,10 | R\$ 11,13 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,3688000 | R\$ 10,84 | R\$ 25,68 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,3688000 | R\$ 3,91 | R\$ 8,26 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,3688000 | R\$ 6,65 | R\$ 15,75 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 4,7378000 | R\$ 2,96 | R\$ 14,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.229,86 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 10499 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 26,2072000 | R\$ 20,77 | R\$ 524,50 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,3168000 | R\$ 20,77 | R\$ 131,20 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 31,5840000 | R\$ 15,55 | R\$ 491,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.147,13 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,3240000 | R\$ 319,63 | R\$ 103,56 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 21,1600000 | R\$ 33,91 | R\$ 717,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 821,10 | |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4.188,08 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 1.029,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5.227,46 |

C2936 REFEITÓRIOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,00981376 | R\$ 5,40 | R\$ 4,37 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,47094584 | R\$ 23,81 | R\$ 35,02 |
| 10583 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,02700432 | R\$ 9,50 | R\$ 0,26 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,21595560 | R\$ 14,38 | R\$ 3,10 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,08101296 | R\$ 3,50 | R\$ 0,29 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,02700432 | R\$ 41,64 | R\$ 1,12 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2,53481690 | R\$ 1,36 | R\$ 3,43 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,05400864 | R\$ 10,18 | R\$ 0,56 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,08101296 | R\$ 3,09 | R\$ 0,25 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,34974224 | R\$ 17,33 | R\$ 23,38 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,08101296 | R\$ 16,75 | R\$ 1,36 |
| 11824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,68300400 | R\$ 1,35 | R\$ 0,92 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,16194896 | R\$ 28,72 | R\$ 4,65 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,10801728 | R\$ 4,60 | R\$ 0,50 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,53992948 | R\$ 19,84 | R\$ 10,60 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,08101296 | R\$ 15,09 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,04 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 10499 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,98426480 | R\$ 20,77 | R\$ 41,21 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40490688 | R\$ 20,77 | R\$ 8,41 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,02461336 | R\$ 15,55 | R\$ 31,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 81,10 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 319,63 | R\$ 4,73 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | R\$ 33,91 | R\$ 46,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 51,66 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 223,80 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 54,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 278,68 |

C2948 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 0,02700432 | R\$ 148,50 | R\$ 4,91 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,47075952 | R\$ 5,40 | R\$ 2,54 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,02700432 | R\$ 35,50 | R\$ 0,96 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 0,05400864 | R\$ 30,00 | R\$ 1,62 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,25859392 | R\$ 23,81 | R\$ 29,96 |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 0,05400864 | R\$ 5,15 | R\$ 0,28 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,13162632 | R\$ 14,38 | R\$ 1,89 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,08101296 | R\$ 3,50 | R\$ 0,28 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,02700432 | R\$ 5,45 | R\$ 0,15 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,72132800 | R\$ 1,36 | R\$ 2,34 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,05400864 | R\$ 3,05 | R\$ 0,16 |
| 11844 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,01350216 | R\$ 96,91 | R\$ 1,31 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,98592240 | R\$ 17,33 | R\$ 14,97 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,05400864 | R\$ 16,75 | R\$ 0,90 |
| 11758 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 0,02700432 | R\$ 23,04 | R\$ 0,62 |
| 12415 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 0,05400864 | R\$ 16,42 | R\$ 0,89 |
| 11824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,43949198 | R\$ 1,35 | R\$ 0,59 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,07298008 | R\$ 28,72 | R\$ 2,09 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,08101296 | R\$ 4,60 | R\$ 0,37 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Material | QTD | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|----|-------------|----------------|-----------|
| 12440 | 1 | UN | 0,28346940 | R\$ 19,64 | R\$ 5,57 |
| 12447 | 1 | UN | 0,01350216 | R\$ 14,10 | R\$ 0,19 |
| 12456 | 1 | M | 0,16194696 | R\$ 10,84 | R\$ 1,78 |
| 12458 | 1 | M | 0,16194696 | R\$ 9,91 | R\$ 0,63 |
| 12457 | 1 | M | 0,16194696 | R\$ 8,66 | R\$ 1,06 |
| 12200 | 1 | M | 0,32397298 | R\$ 2,99 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,19 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10498 | SEINFRA | H | 0,66382240 | R\$ 20,77 | R\$ 17,94 |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,21589560 | R\$ 20,77 | R\$ 4,48 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,07977800 | R\$ 15,55 | R\$ 16,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,22 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0836 | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 319,83 | R\$ 4,73 |
| C1915 | SEINFRA | M2 | 1,38330000 | R\$ 33,91 | R\$ 46,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 51,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 187,04 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 40,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 228,00 |

C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,84 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,21 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | R\$ 47,22 | R\$ 339,98 |
| C0074 | SEINFRA | M2 | 8,18000000 | R\$ 82,79 | R\$ 769,65 |
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,16360000 | R\$ 348,98 | R\$ 56,91 |
| C0216 | SEINFRA | KG | 16,00000000 | R\$ 11,16 | R\$ 178,56 |
| C0836 | SEINFRA | M3 | 0,14400000 | R\$ 319,83 | R\$ 46,93 |
| C0940 | SEINFRA | M3 | 0,42200000 | R\$ 310,10 | R\$ 130,86 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 8,95000000 | R\$ 32,54 | R\$ 310,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.829,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.842,24 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 451,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.293,96 |

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | QTD | UN | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----|----|-------------|----------------|------------|
| 10020 | 1 | UN | 0,78980000 | R\$ 15,43 | R\$ 12,18 |
| 10403 | 1 | UN | 0,78980000 | R\$ 79,00 | R\$ 62,38 |
| 10405 | 1 | M | 7,88600000 | R\$ 5,73 | R\$ 45,24 |
| 10409 | 1 | UN | 0,39480000 | R\$ 297,91 | R\$ 117,61 |
| 12367 | 1 | M | 7,89600000 | R\$ 28,78 | R\$ 211,45 |
| 12369 | 1 | M | 3,94800000 | R\$ 11,50 | R\$ 48,98 |
| 12410 | 1 | KG | 0,35480000 | R\$ 13,80 | R\$ 5,49 |
| 12201 | 1 | M | 3,15840000 | R\$ 6,71 | R\$ 21,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 422,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 329,42 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0836 | SEINFRA | M3 | 0,12580000 | R\$ 319,83 | R\$ 39,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 39,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 791,88 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 194,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 985,02 |

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | QTD | UN | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-----|----|-------------|----------------|------------|
| 10402 | 1 | UN | 0,78980000 | R\$ 208,00 | R\$ 162,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 162,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 162,66 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 39,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 202,54 |

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | QTD | UN | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-----|----|-------------|----------------|------------|
| 10125 | 1 | UN | 0,78980000 | R\$ 48,69 | R\$ 38,24 |
| 10356 | 1 | M | 47,37600000 | R\$ 5,69 | R\$ 269,97 |
| 10840 | 1 | UN | 3,15840000 | R\$ 5,50 | R\$ 17,37 |
| 10952 | 1 | UN | 1,57920000 | R\$ 3,07 | R\$ 4,85 |
| 11670 | 1 | M | 4,73760000 | R\$ 6,46 | R\$ 25,87 |
| 12382 | 1 | UN | 0,78980000 | R\$ 37,40 | R\$ 29,53 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | LN | 1,57920000 | R\$ 1,22 | R\$ 1,93 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A | SEINFRA | LN | 0,78960000 | R\$ 40,51 | R\$ 31,99 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150KG), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | LN | 0,78960000 | R\$ 503,46 | R\$ 397,53 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | LN | 0,78960000 | R\$ 272,40 | R\$ 215,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.032,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.032,97 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 253,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.286,25 |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,89639200 | R\$ 35,59 | R\$ 28,66 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,78960000 | R\$ 24,99 | R\$ 19,73 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,53320000 | R\$ 12,61 | R\$ 44,61 |
| I1725 | PREGO 15X16 (1.14" X 1.5) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,11844000 | R\$ 15,54 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 94,04 |
| Mão de Obra: | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,57920000 | R\$ 15,59 | R\$ 24,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 119,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 29,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 149,93 |

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01579200 | R\$ 20,71 | R\$ 0,33 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,03158400 | R\$ 12,61 | R\$ 0,40 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00947520 | R\$ 15,54 | R\$ 0,15 |
| I2428 | TABUA DE VIROLA DE 12" X 1" | SEINFRA | M2 | 0,00710840 | R\$ 28,72 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,08 |
| Mão de Obra: | | | | | | |
| I0438 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10264800 | R\$ 20,77 | R\$ 2,13 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10264800 | R\$ 15,59 | R\$ 1,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 1,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,99 |

C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,89639200 | R\$ 35,59 | R\$ 30,91 |
| I1100 | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,30480000 | R\$ 7,88 | R\$ 3,10 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,06644000 | R\$ 12,61 | R\$ 51,28 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,11844000 | R\$ 15,54 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,13 |
| Mão de Obra: | | | | | | |
| I0438 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,94752000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,94752000 | R\$ 15,59 | R\$ 14,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 34,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 121,54 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 29,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 151,34 |

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19740000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 3,07 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,82 |

C5188 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I10280 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,78960000 | R\$ 6,06 | R\$ 7,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,11 |
| Mão de Obra: | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,02 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 2,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,97 |

C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 63,35 | R\$ 16,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 16,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 16,55 |

FRANCISCO BENAI DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 4,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,81 |

| C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 31,26 | R\$ 6,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,25 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,62 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 3,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 10,96 |

| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,76260000 | R\$ 15,55 | R\$ 42,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 42,97 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 10,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 53,51 |

| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CTP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 93,44 | R\$ 3,27 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 29,48 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,30 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,62306000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,19 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 4,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 21,40 |

| C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,98890000 | R\$ 60,88 | R\$ 52,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 52,88 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,34233000 | R\$ 15,55 | R\$ 20,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 73,75 |
| VALOR BDI (24,32%): | | | | | | R\$ 18,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 91,83 |

| C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17347 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3.ME | 0,78960000 | R\$ 2,28 | R\$ 1,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,81 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10097 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03346000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,56 |
| 11830 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,12633600 | R\$ 20,77 | R\$ 2,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 5,04 |
| VALOR BDI (24,32%): | | | | | | R\$ 1,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,34 |

| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10106 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,55114080 | R\$ 57,50 | R\$ 37,20 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,69326880 | R\$ 76,19 | R\$ 52,82 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 173,71200000 | R\$ 0,56 | R\$ 97,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 187,30 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,57920000 | R\$ 20,77 | R\$ 32,90 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,63900000 | R\$ 15,55 | R\$ 196,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 229,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 416,56 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 102,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 518,69 |

| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10665 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,31584000 | R\$ 7,35 | R\$ 2,30 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,02" X 10) (APROXIMADAMENTE 190LN/KG) | SEINFRA | KG | 0,11844000 | R\$ 13,90 | R\$ 1,63 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,39480000 | R\$ 4,74 | R\$ 1,87 |
| 11918 | TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,78960000 | R\$ 10,91 | R\$ 7,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,77 |

FRANCISCO REIAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,02648000 | R\$ 16,77 |
| 10498 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,02648000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 62,28 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 12,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 65,06 |

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,90804000 | R\$ 8,28 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01579200 | R\$ 10,05 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 9,79 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05527200 | R\$ 18,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05527200 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,76 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,16 |

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,90804000 | R\$ 9,50 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01579200 | R\$ 10,05 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 8,78 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06316800 | R\$ 16,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06316800 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,18 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,90 |

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71430000 | R\$ 14,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,58 |

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,66450424 | R\$ 87,50 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,49607920 | R\$ 76,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 275,57000000 | R\$ 0,56 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,16502640 | R\$ 73,90 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 239,44 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,73780000 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 73,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 334,47 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 62,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 416,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12381 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,57920000 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,73780000 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 296,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 106,47 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 26,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 132,98 |

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 19071 | RESISTENCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | LN | 0,72860000 | R\$ 30,57 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 24,37 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 1,86974832 | R\$ 25,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 49,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 74,36 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 18,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 92,59 |

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10629 | CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2 | 0,33952800 | R\$ 30,33 |
| 10965 | DESMOOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,07886000 | R\$ 7,35 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,57920000 | R\$ 12,81 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG) | SEINFRA | KG | 0,19740000 | R\$ 19,80 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 2,72 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio-Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,20808800 | R\$ 4,74 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,26336000 | R\$ 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,75 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,06596000 | R\$ 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,06596000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 91,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 22,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 114,45 |

CD215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 6,90804000 | R\$ 9,50 |
| 10108 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02388800 | R\$ 10,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,50 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07698000 | R\$ 16,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07698000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,63 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,73 |

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,94800000 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,31660000 | R\$ 15,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 180,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 44,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 224,42 |

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,58430400 | R\$ 8,28 |
| 10282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 0,78960000 | R\$ 45,73 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,02648000 | R\$ 12,61 |
| 11728 | PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02368800 | R\$ 13,80 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,76591200 | R\$ 4,74 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,51324000 | R\$ 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 82,98 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 15,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,72 |

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---|---------|--------------|----------------|------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 310,10 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 180,23 |
| TOTAL Servicos: | | | | | R\$ 490,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 92,64 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 22,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 115,36 |

C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,58430400 | R\$ 8,28 |
| 10285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 0,78960000 | R\$ 60,51 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,02648000 | R\$ 12,61 |
| 11728 | PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02368800 | R\$ 13,80 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,76591200 | R\$ 4,74 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,51324000 | R\$ 10,01 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 79,95 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 15,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,72 |

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---|---------|--------------|----------------|------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | R\$ 370,10 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | R\$ 180,23 |
| TOTAL Servicos: | | | | | R\$ 550,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 112,49 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 27,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 140,07 |

C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAGS/LAJES (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|-------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

FRANCISCO REIMAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D
 e-DOC YhHORW4u

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 11095 | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 2,49 |
| | | | | | R\$ 1,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,87 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07896000 | R\$ 15,55 |
| | | | | | R\$ 1,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 3,20 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 0,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3,98 |

| C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10105 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01184400 | R\$ 67,50 |
| | | | | | R\$ 0,80 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72132800 | R\$ 1,10 |
| | | | | | R\$ 1,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72132800 | R\$ 0,58 |
| | | | | | R\$ 0,96 |
| 12081 | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 19,74000000 | R\$ 0,88 |
| | | | | | R\$ 13,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,07 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,78960000 | R\$ 20,77 |
| | | | | | R\$ 15,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,88435200 | R\$ 15,55 |
| | | | | | R\$ 12,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 47,22 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 11,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,60 |

| C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | |
|---|---|---------|--------------|----------------|------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10708 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00315840 | R\$ 74,72 |
| | | | | | R\$ 0,24 |
| 10790 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,58272000 | R\$ 3,28 |
| | | | | | R\$ 1,81 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,26336000 | R\$ 0,56 |
| | | | | | R\$ 0,71 |
| 17885 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,78960000 | R\$ 318,05 |
| | | | | | R\$ 248,55 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14X24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,02648000 | R\$ 3,16 |
| | | | | | R\$ 3,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 254,60 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88504000 | R\$ 20,77 |
| | | | | | R\$ 39,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,79006000 | R\$ 15,55 |
| | | | | | R\$ 58,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 98,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 359,88 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 88,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 440,61 |

| C2656 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 14,51 |
| | | | | | R\$ 10,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,30 |
| Material | | | | | |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 47,37800000 | R\$ 9,51 |
| | | | | | R\$ 450,65 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 95WG | SEINFRA | KG | 0,94752000 | R\$ 10,05 |
| | | | | | R\$ 9,52 |
| 10106 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,49231680 | R\$ 67,50 |
| | | | | | R\$ 33,23 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,89326880 | R\$ 78,19 |
| | | | | | R\$ 52,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 258,67296000 | R\$ 0,58 |
| | | | | | R\$ 144,86 |
| 11621 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,47376000 | R\$ 12,61 |
| | | | | | R\$ 5,97 |
| 11728 | PREGO 15x27 (2.42" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LN/KG) | SEINFRA | KG | 1,57920000 | R\$ 13,80 |
| | | | | | R\$ 21,78 |
| 11916 | TABUA DE 4" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 3,94300000 | R\$ 10,01 |
| | | | | | R\$ 39,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 789,28 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 9,71208000 | R\$ 18,77 |
| | | | | | R\$ 162,67 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,79008000 | R\$ 20,77 |
| | | | | | R\$ 78,72 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,92200000 | R\$ 20,77 |
| | | | | | R\$ 123,00 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,57920000 | R\$ 20,77 |
| | | | | | R\$ 32,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,47520000 | R\$ 15,55 |
| | | | | | R\$ 147,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 544,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.313,39 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 322,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.635,30 |

| C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN) | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|------------|
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C4422 | ALZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | R\$ 30,24 |
| | | | | | R\$ 60,48 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 289,10 |
| | | | | | R\$ 289,10 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 266,30 |
| | | | | | R\$ 266,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 615,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 615,84 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 151,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 766,97 |

| C1284 ESCADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2) | | | | | |
|---|-----------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 11485 | MADERA (PERGUA) | SEINFRA | M2 | 0,03000480 | R\$ 2.479,00 |
| | | | | | R\$ 74,38 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,05596000 | R\$ 9,74 | R\$ 10,38 |
| 12257 | VIDRO LISO, Esp 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,82968000 | R\$ 178,88 | R\$ 148,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 233,07 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,97400000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,10 |
| 10493 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,97400000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,10 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 307,17 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 75,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 382,49 | |

C4491 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 18318 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 228,83 | R\$ 180,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 180,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 180,68 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 44,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 224,98 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,38480000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,22 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,36532000 | R\$ 8,10 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,48 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,23680000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,97 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,71 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 13,18 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 3,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,38 | |

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10635 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,031584000 | R\$ 17,19 | R\$ 0,54 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12633600 | R\$ 24,99 | R\$ 3,16 |
| 11189 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,10264800 | R\$ 12,68 | R\$ 1,30 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,31584000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,17 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,27836000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,63 |
| 12896 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,36 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 4,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 20,37 | |

C2216 REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10815 | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE | SEINFRA | KG | 0,71040000 | R\$ 20,01 | R\$ 14,22 |
| 11342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM | SEINFRA | M2 | 0,62809000 | R\$ 33,96 | R\$ 28,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,23 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10092 | APLICADOR REVESTIMENTO | SEINFRA | H | 0,14212800 | R\$ 20,77 | R\$ 2,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14212800 | R\$ 15,55 | R\$ 2,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 47,49 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 11,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 59,13 | |

C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 327,28 | R\$ 258,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 258,40 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,97400000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,18440000 | R\$ 15,55 | R\$ 18,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 69,42 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|---|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | R\$ 67,14 | R\$ 14,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,24 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 332,06 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 61,48 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 413,48 | |

C2870 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|-----------|------------|---------------------|------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOGADO) | SEINFRA | M2 | 0,7890000 | R\$ 153,33 | R\$ 121,07 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 121,07 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 121,07 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 29,89 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 150,76 |

COMP.EXT_05 QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|------------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 2,44778000 | R\$ 2,99 | | |
| 10224 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,82905000 | R\$ 33,24 | | |
| 11342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 0,82906000 | R\$ 26,11 | | |
| 12389 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4X2 | SEINFRA | M | 3,15840000 | R\$ 37,58 | | |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6MM | SEINFRA | UN | 3,15840000 | R\$ 2,18 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 104,07 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,42128000 | R\$ 28,63 | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,42128000 | R\$ 29,52 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 63,38 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 17,17 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,17 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,16 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 41,97 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 213,13 |

C1878 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|-----------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03948000 | R\$ 17,19 | | |
| 11613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,12633600 | R\$ 21,21 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,39 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 16,77 | | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31534000 | R\$ 6,56 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,10 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,55 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 3,57 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 16,12 |

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|-----------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03948000 | R\$ 17,18 | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 0,58 | | |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,21919200 | R\$ 25,94 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,84 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,23888000 | R\$ 16,77 | | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31534000 | R\$ 6,56 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,60 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,17 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 4,21 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 21,38 |

C2428 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|-----------|
| 12043 | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | UN | 23,68000000 | R\$ 1,62 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 33,37 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,02848000 | R\$ 20,77 | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02848000 | R\$ 15,56 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,29 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 75,85 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 18,55 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 94,29 |

C0387 BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|-----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00197400 | R\$ 74,72 | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,25563040 | R\$ 1,10 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,25563040 | R\$ 0,14 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,87 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23688000 | R\$ 20,77 | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25272000 | R\$ 15,56 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,84 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,42 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 2,31 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 11,73 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10405 | CAIBRO DE 2x1 | SEINFRA | M | 2,76360000 | R\$ 5,73 | R\$ 15,64 |
| 10519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,05018800 | R\$ 18,18 | R\$ 19,04 |
| 11724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,09475200 | R\$ 15,54 | R\$ 1,47 |
| 11824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 2,76360000 | R\$ 1,35 | R\$ 3,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,88 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,78960000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,24 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,78960000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 69,72 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 17,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 88,82 |

| C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M) | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11724 | PREÇO | SEINFRA | KG | 0,07896000 | R\$ 15,54 | R\$ 1,23 |
| 10232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 0,78960000 | R\$ 5,77 | R\$ 5,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,98 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,62 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,40 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 5,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,65 |

| C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 2,46 | R\$ 5,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,83 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,34 |
| Serviço | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 393,93 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,97 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,11 |

| C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12098 | TINTA ASFALTICA | SEINFRA | KG | 0,80589200 | R\$ 8,90 | R\$ 7,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,19 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31564000 | R\$ 16,56 | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12,10 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 2,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,07 |

| C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) | | | | | | |
|--|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 1,57920000 | R\$ 14,03 | R\$ 22,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,19 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,15792000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,81 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 8,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,89 |

| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00481650 | R\$ 67,50 | R\$ 0,39 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,91872800 | R\$ 0,56 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,42 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07896000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11844000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 4,88 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 1,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 6,08 |

FRANCISCO FERNAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,94 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,31 |
| Serviço | | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 348,88 | R\$ 8,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,93 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 6,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,29 |

| C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01818728 | R\$ 67,50 | R\$ 1,30 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,76408000 | R\$ 0,56 | R\$ 3,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,53 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,84 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,19 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 5,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,12 |

| C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15506 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,31680000 | R\$ 2,03 | R\$ 12,82 |
| 15500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,66856000 | R\$ 43,44 | R\$ 37,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,55 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,56851200 | R\$ 20,77 | R\$ 11,61 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,56851200 | R\$ 15,55 | R\$ 8,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 71,20 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 17,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 88,68 |

| C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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 REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,33921120 | R\$ 3,58 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,20 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,15792000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,28 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15792000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,94 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 1,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,64 |

| C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15487 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 0,88850000 | R\$ 33,33 | R\$ 29,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,56 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,10544000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,98 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10544000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,17 |
| Serviço | | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 592,38 | R\$ 11,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 80,95 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 19,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 100,80 |

| C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 2,06691280 | R\$ 3,58 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,49 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,18160800 | R\$ 20,77 | R\$ 3,77 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,18160800 | R\$ 15,55 | R\$ 2,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,08 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,53 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00473760 | R\$ 16,54 | R\$ 0,07 |
| 11829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM | SEINFRA | M | 0,61528800 | R\$ 11,17 | R\$ 9,08 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERO/RODAPÉ | SEINFRA | LN | 1,57820000 | R\$ 1,38 | R\$ 2,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,33 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23680000 | R\$ 18,77 | R\$ 3,97 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21,84 |
| VALOR BDI (24,62%): | | | | | | R\$ 5,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 27,22 |

| C1868 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11810 | PEITORIL DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 0,78580000 | R\$ 98,52 | R\$ 54,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 64,38 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,33480000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,20 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,19740000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,27 |
| Serviço | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0187 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 607,06 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 67,27 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 18,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 83,78 |

| C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0058512 | R\$ 67,50 | R\$ 0,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30563200 | R\$ 0,56 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,67 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19740000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,10 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,24477600 | R\$ 15,55 | R\$ 3,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,68 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 2,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,93 |

| C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55272000 | R\$ 20,77 | R\$ 11,48 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,55272000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,07 |
| Serviço | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 255,04 | R\$ 5,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,97 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 6,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,34 |

| C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02820040 | R\$ 67,50 | R\$ 1,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,91689600 | R\$ 0,56 | R\$ 3,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,82 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19740000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,10 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,43428000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,67 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 4,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 20,76 |

| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,57820000 | R\$ 20,77 | R\$ 32,80 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 4,73760000 | R\$ 15,55 | R\$ 73,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 106,47 |
| Serviço | | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0829 | CONCRETO PAVIR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 305,31 | R\$ 305,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 305,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 411,78 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 100,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 512,75 |

| C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (500 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15506 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,31690000 | R\$ 2,03 | R\$ 12,82 |
| 15500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (500 cm²) - PEI-6/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,86856000 | R\$ 43,44 | R\$ 37,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,55 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,84 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 18,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 84,37 |

| C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 0,72580000 | R\$ 62,10 | R\$ 45,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,07 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12351 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19740000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,27 |
| Serviço | | | | | | |
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 507,06 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 62,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 15,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 77,50 |

| C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 396,95 | R\$ 312,64 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 209,48 | R\$ 165,41 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,76860000 | R\$ 17,71 | R\$ 13,58 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,44217600 | R\$ 0,28 | R\$ 0,12 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CESA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 1,57920000 | R\$ 7,50 | R\$ 11,94 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 28,95 | R\$ 22,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 628,45 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,57520000 | R\$ 16,77 | R\$ 26,48 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,57920000 | R\$ 20,32 | R\$ 32,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 58,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,54 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 143,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 226,08 |

| C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12" | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 50,94 | R\$ 40,22 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,22108800 | R\$ 0,28 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,28 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 64,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 13,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 68,39 |

| C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00078960 | R\$ 67,50 | R\$ 0,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,25532000 | R\$ 0,56 | R\$ 0,20 |
| 11711 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 24,14 | R\$ 19,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,81 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 0,85656000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85656000 | R\$ 15,55 | R\$ 13,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 50,68 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | R\$ 12,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 63,33 |

| C1989 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| 10158 | ÁREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00531680 | R\$ 74,72 | R\$ 0,47 |
| 17853 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA M2 | 0,78860000 | R\$ 268,52 | R\$ 212,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA M3 | 2,52672000 | R\$ 0,56 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 213,90 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,04752000 | R\$ 20,77 | R\$ 19,08 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA H | 1,57820000 | R\$ 16,59 | R\$ 24,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 255,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 63,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 321,44 |

C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA KG | 0,39480000 | R\$ 8,41 | R\$ 3,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,32 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,11844000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,46 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA H | 0,29688000 | R\$ 16,59 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,34 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------------|-------------|----------------|-----------|
| C0184 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,00100000 | R\$ 976,14 | R\$ 0,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 2,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,63 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|------------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA UN | 0,78860000 | R\$ 93,71 | R\$ 73,99 |
| 11081 | ENGATE CROMADO | SEINFRA UN | 0,78860000 | R\$ 17,71 | R\$ 13,89 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,88328400 | R\$ 0,28 | R\$ 0,19 |
| 11864 | RIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA UN | 0,78860000 | R\$ 126,00 | R\$ 101,86 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2" | SEINFRA UN | 0,78860000 | R\$ 77,33 | R\$ 61,06 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA UN | 0,78860000 | R\$ 14,99 | R\$ 11,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 262,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 1,18440000 | R\$ 16,77 | R\$ 19,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 1,18440000 | R\$ 20,32 | R\$ 24,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 308,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 75,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 382,09 |

C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA UN | 0,78860000 | R\$ 31,98 | R\$ 26,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,16 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,39480000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 33,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 8,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 41,54 |

C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA UN | 0,78860000 | R\$ 34,40 | R\$ 27,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,16 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,39480000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 35,36 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 8,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 44,03 |

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 8167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA UN | 0,78860000 | R\$ 85,38 | R\$ 65,64 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,22108600 | R\$ 0,28 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,90 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,39480000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,59 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,39480000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 81,54 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 19,75 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

VALOR COM BDI: R\$ 100,29



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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 0,78960000 | R\$ 378,25 | R\$ 289,46 |
| 11690 | PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS | UN | 3,19840000 | R\$ 5,87 | R\$ 18,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 318,00 |

| MÃO DE OBRAS | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| 12351 | PEDREIRO | H | 1,57200000 | R\$ 20,77 | R\$ 32,60 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,31584000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 355,71 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 87,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 442,93 |

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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00068688 | R\$ 45,16 | R\$ 0,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00039450 | R\$ 39,22 | R\$ 0,02 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 1,18440000 | R\$ 6,71 | R\$ 7,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,01 |

| MÃO DE OBRAS | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,35532000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,96 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,39632000 | R\$ 20,32 | R\$ 7,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,19 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 5,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,39 |

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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00063188 | R\$ 45,16 | R\$ 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00023658 | R\$ 39,22 | R\$ 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,26336000 | R\$ 2,99 | R\$ 3,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,82 |

| MÃO DE OBRAS | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,31584000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,30 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,31584000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,54 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 3,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,35 |

C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|-------------|----------------|------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,74222400 | R\$ 0,28 | R\$ 0,21 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | UN | 0,78960000 | R\$ 53,01 | R\$ 41,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,17 |

| MÃO DE OBRAS | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,48165600 | R\$ 16,77 | R\$ 8,08 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,48165600 | R\$ 20,32 | R\$ 9,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 59,94 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 14,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 74,64 |

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,54762000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,27 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | UN | 0,78960000 | R\$ 64,81 | R\$ 54,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,60 |

| MÃO DE OBRAS | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,48165600 | R\$ 16,77 | R\$ 8,08 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,48165600 | R\$ 20,32 | R\$ 9,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 72,47 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 17,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 90,24 |

C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 18722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | UN | 0,78960000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,56 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00226880 | R\$ 45,16 | R\$ 0,11 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,19740000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,73 |

| MÃO DE OBRAS | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,07105400 | R\$ 16,77 | R\$ 1,10 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,07105400 | R\$ 20,32 | R\$ 1,40 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,36 |
| VALOR BDI (24,32%): | R\$ 0,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,18 |

C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 15723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA UN | 0,76950000 | R\$ 1,46 | R\$ 1,16 |
| 10025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA KG | 0,00315840 | R\$ 45,16 | R\$ 0,14 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,39480000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,42 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,07106400 | R\$ 15,77 | R\$ 1,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,07106400 | R\$ 20,32 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 4,03 |
| VALOR BDI (24,32%): | | | | | R\$ 0,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,02 |

C0609 CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|--------------|----------------|------------|
| 10168 | AÇO CA-60 | SEINFRA KG | 2,03674720 | R\$ 8,28 | R\$ 16,88 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA KG | 0,02474240 | R\$ 10,05 | R\$ 0,35 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,12712560 | R\$ 67,50 | R\$ 8,56 |
| 10230 | BRITA | SEINFRA M3 | 0,06079920 | R\$ 78,19 | R\$ 4,63 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 6,03570240 | R\$ 1,10 | R\$ 6,64 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA M2 | 0,15792000 | R\$ 30,33 | R\$ 4,79 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 33,08134640 | R\$ 0,56 | R\$ 18,53 |
| 11816 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA M | 0,04858640 | R\$ 10,01 | R\$ 0,47 |
| 12082 | TUIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA UN | 111,42835200 | R\$ 0,58 | R\$ 64,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 128,80 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,17768000 | R\$ 15,77 | R\$ 2,98 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 0,38567600 | R\$ 16,77 | R\$ 15,89 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,17768000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,68 |
| 10458 | CARPINTEIRO | SEINFRA H | 0,33567600 | R\$ 20,77 | R\$ 18,43 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 3,26815440 | R\$ 20,77 | R\$ 67,88 |
| 12543 | SERVELENTE | SEINFRA H | 6,40682400 | R\$ 15,99 | R\$ 100,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 216,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 335,78 |
| VALOR BDI (24,32%): | | | | | R\$ 82,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 418,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| 10025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA KG | 0,00384800 | R\$ 45,16 | R\$ 0,18 |
| 11688 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA L | 0,00592200 | R\$ 39,22 | R\$ 0,23 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,79749600 | R\$ 3,91 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,53 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,18950400 | R\$ 15,77 | R\$ 3,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,18950400 | R\$ 20,32 | R\$ 3,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,56 |
| VALOR BDI (24,32%): | | | | | R\$ 2,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,15 |

C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA UN | 0,26096800 | R\$ 1,40 | R\$ 0,36 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA KG | 0,00789600 | R\$ 41,33 | R\$ 0,33 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,79749600 | R\$ 6,85 | R\$ 5,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,05 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,23888000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,97 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,23888000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,77 |
| VALOR BDI (24,32%): | | | | | R\$ 3,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,39 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------------|-------------|----------------|-----------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA UN | 0,26056800 | R\$ 2,56 | R\$ 0,67 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA KG | 0,01816080 | R\$ 41,33 | R\$ 0,75 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,79749600 | R\$ 10,84 | R\$ 8,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,06 |

FRANCISCO PENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,41059200 | R\$ 16,77 | R\$ 6,89 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,41059200 | R\$ 20,32 | R\$ 8,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,29 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 6,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,49 |

| C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00789600 | R\$ 45,16 | R\$ 0,36 |
| 11288 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,10 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01194400 | R\$ 39,22 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,92 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22108800 | R\$ 16,77 | R\$ 3,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22108800 | R\$ 20,32 | R\$ 4,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,12 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 2,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 12,60 |

| C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01194400 | R\$ 45,16 | R\$ 0,53 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1,60 | R\$ 1,47 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01194400 | R\$ 39,22 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,68 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22108800 | R\$ 16,77 | R\$ 3,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22108800 | R\$ 20,32 | R\$ 4,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,68 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 2,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,55 |

| C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,67920000 | R\$ 2,56 | R\$ 4,04 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 6,16 | R\$ 4,86 |
| 11851 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03632160 | R\$ 41,33 | R\$ 1,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,40 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35532000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,96 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35532000 | R\$ 20,32 | R\$ 7,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,08 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 5,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 29,36 |

| C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,57920000 | R\$ 2,89 | R\$ 4,72 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,45 |
| 11318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 12,09 | R\$ 9,51 |
| 11851 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04421760 | R\$ 41,33 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,51 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36321600 | R\$ 16,77 | R\$ 6,09 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36321600 | R\$ 20,32 | R\$ 7,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,98 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 7,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 38,58 |

| C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01176900 | R\$ 45,16 | R\$ 0,53 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02605680 | R\$ 39,22 | R\$ 1,02 |
| 12014 | TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 6,26 | R\$ 4,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,97 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22898400 | R\$ 18,77 | R\$ 3,64 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22898400 | R\$ 20,32 | R\$ 4,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,46 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 3,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 18,01 |

FRANCISCO RAYAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

| C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04540200 | R\$ 45,16 | R\$ 2,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,07185380 | R\$ 39,22 | R\$ 2,82 |
| 12008 | TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 11,30 | R\$ 8,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,79 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36321500 | R\$ 16,77 | R\$ 5,09 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36321500 | R\$ 20,32 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 27,26 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 6,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 33,94 |

| C4376 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 64,47 | R\$ 43,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,01 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,65 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 14,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 71,79 |

| C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01342320 | R\$ 45,16 | R\$ 0,61 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02062360 | R\$ 39,22 | R\$ 0,81 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686) | SEINFRA | M | 0,78748600 | R\$ 9,60 | R\$ 7,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,08 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37900800 | R\$ 16,77 | R\$ 0,30 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37900800 | R\$ 20,32 | R\$ 7,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 23,14 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 5,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28,81 |

| C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00789600 | R\$ 74,72 | R\$ 0,59 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,78960000 | R\$ 1,10 | R\$ 0,87 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00048000 | R\$ 0,56 | R\$ 1,68 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,82308000 | R\$ 98,62 | R\$ 81,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 84,84 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,18440000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,80 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,18440000 | R\$ 15,55 | R\$ 18,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 43,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 127,82 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 31,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 159,29 |

| COMP.EXT_02 CAIXA EM ALV. T.LJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04737800 | R\$ 76,19 | R\$ 3,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,61 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,92000000 | R\$ 47,22 | R\$ 90,68 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 4,88 | R\$ 8,79 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 32,54 | R\$ 12,37 |
| C2820 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 17,19 | R\$ 0,34 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | R\$ 17,57 | R\$ 31,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 143,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 147,39 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 36,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 183,53 |

| C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | R\$ 47,22 | R\$ 33,05 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | R\$ 4,88 | R\$ 3,46 |
| C1805 | LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 102,89 | R\$ 1,03 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|---------------------|-----------|
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | R\$ 32,83 | R\$ 23,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 80,85 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 80,85 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 14,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 75,77 |

| C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|--------------|----------------|---------------------|------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 34,33 | R\$ 2,75 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 10,05 | R\$ 40,20 |
| C0840 | CONCRETO PVBTR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 310,10 | R\$ 24,81 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 76,74 | R\$ 13,03 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 106,47 | R\$ 8,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 89,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 89,31 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 21,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 111,21 |

| C3882 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I7352 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 4.010,56 | R\$ 3.156,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3.156,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.156,74 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 776,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 3.943,22 |

| C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCAVADOR | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,30 |
| I2320 | ENCAVADOR | SEINFRA | H | 0,11844000 | R\$ 20,32 | R\$ 2,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,71 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,71 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,60 |

| C1239 ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) | | | | | | |
|---|------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00335480 | R\$ 67,50 | R\$ 0,03 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,05784080 | R\$ 1,10 | R\$ 0,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,04737890 | R\$ 0,56 | R\$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,12 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15792000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11844000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,24 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6,52 |

| C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 0,76880000 | R\$ 641,03 | R\$ 506,69 |
| I1596 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 1,57320000 | R\$ 0,72 | R\$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 687,78 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCAVADOR | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,30 |
| I2320 | ENCAVADOR | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,72 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 519,51 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 127,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 646,89 |

| C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|--------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I2384 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,02388900 | R\$ 16,40 | R\$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,39 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,63100000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,59 |
| I2385 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,18440000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 35,39 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 35,39 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 44,30 |

| C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 239,70 | R\$ 199,27 |

FRANCISCO RIBAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 20,77 |
| 12643 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,39480000 | R\$ 15,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 209,61 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 49,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 269,54 |

C4850 PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| 11688 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 3,15840000 | R\$ 0,72 |
| 19150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,02668848 | R\$ 45,90 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 3,49 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,39 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10,45 |

C0447 BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,15740000 | R\$ 45,16 |
| 10256 | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1.787,76 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,36880000 | R\$ 0,26 |
| 11292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 10,86 |
| 12217 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 4,73760000 | R\$ 21,18 |
| 12287 | VÁLVULA RETENÇÃO. P6 CORVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 69,49 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 1.884,19 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,87400000 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29480000 | R\$ 6,20 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,97400000 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.865,80 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 408,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.074,01 |

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

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 12269 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2") | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 562,09 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 444,46 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,78960000 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,78960000 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 473,74 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 116,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 589,90 |

C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10875 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 68,52 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 64,10 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63168000 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63168000 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 77,63 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 19,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 96,54 |

C1707 LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 11380 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 40,35 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 38,59 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 49,80 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 12,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 62,14 |

C2317 TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

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

FRANCISCO BENAM DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11849 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2 | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 95,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 95,04 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,73432800 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,73432800 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 102,27 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 25,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 127,33 |

C2563 TUBO AÇO GALV. CIOU SICOSTURA D=85mm (2 1/2") (M)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | SEINFRA | M | 1,11333600 | R\$ 0,28 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | | SEINFRA | M | 0,79749900 | R\$ 80,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,42 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,65536800 | R\$ 10,99 |
| 12320 | ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,65536800 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 94,91 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 23,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 118,18 |

C2085 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10765 | BARRAMENTO TERRA P/ BAXA TENSÃO | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 26,34 |
| 10200 | BASE FUSIVEL DIAZED G3A. COMPLETA | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 42,45 |
| 10436 | CAIXA TIPO U 50X60X27CM | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 81,93 |
| 11057 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 51,51 |
| 11205 | FUSIVEL DIAZED G3A | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 4,52 |
| 11692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 9,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 179,77 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 2,76360000 | R\$ 16,77 |
| 12012 | ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 2,76360000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 274,12 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 67,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 341,33 |

C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3" (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10274 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3" | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 3,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,36 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | SEINFRA | H | 0,23888000 | R\$ 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,63 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 1,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,24 |

C1894 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 60,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,48 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,63189000 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,63189000 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 70,68 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 17,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 88,06 |

C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | SEINFRA | M | 2,22887200 | R\$ 0,28 |
| 12282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 294,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 294,40 |

| Mão de Obra | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,80804000 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | | SEINFRA | H | 0,90804000 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 258,64 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 63,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 322,06 |

C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

| Material | | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

FRANCISCO RONAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10003 | ABRIGO PI HIDRANTE 80 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 369,19 |
| 10005 | ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X55MM (2 1/2X 1 1/2) | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 78,95 |
| 11098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 110,57 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,11330000 | R\$ 0,28 |
| 11489 | MANGUEIRA COM UNÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2X300M | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1.109,89 |
| 11818 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 180,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.817,87 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,67164000 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,67164000 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.853,70 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 405,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.059,19 |

C4057 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 17527 | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 431,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 431,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 430,38 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 83,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 423,84 |

C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 18205 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 786,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 821,19 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,73160000 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,15540000 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 754,78 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 187,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 852,30 |

101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 0003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00947320 | R\$ 3,50 |
| 00012899 | MANOMETRO GOM CADA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm² ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "53" MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI | UN | 0,78960000 | R\$ 111,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 88,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|--------------|----------------|------------|
| 88246 | AJUDILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | R\$ 14,67 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | R\$ 17,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 32,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 115,49 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 28,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 143,81 |

C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 80 MCRA CREVÔLVER (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02605260 | R\$ 17,19 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,13869990 | R\$ 24,99 |
| 13345 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,21714000 | R\$ 1,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,99 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,05272000 | R\$ 16,77 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,10284800 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 7,35 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 1,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 9,15 |

C2582 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,69224900 | R\$ 0,28 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 0,76749600 | R\$ 71,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,89 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58430400 | R\$ 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58430400 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 79,08 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 19,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 97,82 |

C3711 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") (UN)

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 16777 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") | SEINFRA | UN | 0,78960000 | RS 15,23 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 15,18 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31564000 | RS 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31564000 | RS 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 11,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | RS 26,90 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | RS 6,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | RS 33,50 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 16778 | REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") | SEINFRA | UN | 0,78960000 | RS 15,23 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 15,18 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31564000 | RS 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31564000 | RS 20,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 11,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | RS 26,90 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | RS 6,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | RS 33,50 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 0,78960000 | RS 5,46 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 4,31 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15792000 | RS 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15792000 | RS 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | RS 10,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | RS 2,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | RS 12,75 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS CICELULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 114,79 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | RS 646,65 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM ² | SEINFRA | M | 20,00000000 | RS 26,50 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 645,76 |
| C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 101,67 |
| C2066 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2" X 3,00M) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 133,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 2.172,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | RS 2.172,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | RS 532,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | RS 2.705,32 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------------|-------------|----------------|----------|
| COTAÇÃO | Luminária Tubular Sobrepor Led Slim 20w 6500k 60cm | Composições | UN | 0,78960000 | RS 24,76 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 19,57 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86856000 | RS 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86856000 | RS 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 32,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | RS 82,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | RS 12,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | RS 84,97 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| INS-74392202 | Luminária Tubular Sobrepor Led Slim 40w 6500k 120cm | COTAÇÃO | UN | 0,78960000 | RS 35,67 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 31,32 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86856000 | RS 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86856000 | RS 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 32,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | RS 83,83 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | RS 15,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | RS 79,81 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12107 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 0,78960000 | RS 6,42 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 6,05 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,22898400 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,22898400 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,25 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,99 |

C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 11265 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,76950000 | R\$ 7,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,00 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16381600 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18581600 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,22 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 3,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,22 |

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,76950000 | R\$ 13,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,80 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29215200 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29215200 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,57 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 5,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 29,86 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,76950000 | R\$ 18,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,73 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,41648800 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,41648800 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 30,44 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 37,92 |

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-----------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 0,78950000 | R\$ 3,14 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 0,70860000 | R\$ 1,02 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,57925000 | R\$ 4,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,21 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,22898400 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,22898400 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,81 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 4,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 23,42 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,88650000 | R\$ 2,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,04 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23688000 | R\$ 15,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23688000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,93 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,80 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 0,88650000 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,74 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35532000 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35532000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,93 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,80 |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 4,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,51 |

| C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M) | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 0,96850000 | R\$ 19,07 | R\$ 16,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,56 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71064000 | R\$ 16,77 | R\$ 11,92 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71064000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,26 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 10,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 53,84 |

| C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 0,80539200 | R\$ 1,96 | R\$ 1,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,58 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00885600 | R\$ 16,77 | R\$ 1,46 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00885600 | R\$ 20,77 | R\$ 1,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,84 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 1,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6,63 |

| C0564 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 0,80539200 | R\$ 2,67 | R\$ 2,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,15 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02475200 | R\$ 16,77 | R\$ 1,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,02475200 | R\$ 20,77 | R\$ 1,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,56 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,71 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 1,40 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,11 |

| C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M) | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10368 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 0,80539200 | R\$ 5,29 | R\$ 7,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,24 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12633600 | R\$ 16,77 | R\$ 2,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12633600 | R\$ 20,77 | R\$ 2,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,08 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 2,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 14,92 |

| C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M) | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 0,80539200 | R\$ 25,87 | R\$ 21,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 21,54 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,24477600 | R\$ 16,77 | R\$ 4,10 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,24477600 | R\$ 20,77 | R\$ 5,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,18 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,82 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 7,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 38,38 |

| C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M) | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10377 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 0,80539200 | R\$ 49,49 | R\$ 39,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 39,63 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28425600 | R\$ 16,77 | R\$ 4,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28425600 | R\$ 20,77 | R\$ 5,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,67 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 50,56 |
| | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 12,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 62,88 |

| C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,39 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11844000 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11844000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 5,64 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 1,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,27 |

91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRICIDADE FLEXIVEL CORRUGADO | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 4,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,87 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINFRA | H | 0,14300000 | R\$ 15,39 |
| 88294 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINFRA | H | 0,14300000 | R\$ 18,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,75 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10,90 |

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

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 15432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,39 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11844000 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11844000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 5,83 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 1,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,26 |

C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10430 | CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 25,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,76 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,98700000 | R\$ 16,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,98700000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 57,81 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 14,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 71,99 |

C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 8,37001280 | R\$ 8,28 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,05885120 | R\$ 10,05 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,21453432 | R\$ 67,50 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18193424 | R\$ 78,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,65158480 | R\$ 1,10 |
| 10629 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,25893040 | R\$ 30,33 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 48,58640000 | R\$ 0,56 |
| 11915 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,07859120 | R\$ 10,01 |
| 12682 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 301,82720000 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 239,43 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,32810480 | R\$ 16,77 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,54761600 | R\$ 18,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,32810480 | R\$ 20,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,54761600 | R\$ 20,77 |
| 12891 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,25800080 | R\$ 20,77 |
| 12843 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,80251760 | R\$ 15,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 398,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 654,68 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 160,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 815,21 |

C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,03990320 | R\$ 8,28 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01737120 | R\$ 10,05 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11996128 | R\$ 37,50 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06948480 | R\$ 78,19 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 11,84400000 | R\$ 13,03 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,07880000 | R\$ 30,33 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 23,58800000 | R\$ 0,58 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,02368800 | R\$ 10,01 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 180,81940000 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 144,86 |

| Mão de Obra | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09090400 | R\$ 16,77 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,47770800 | R\$ 16,77 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09090400 | R\$ 20,77 |
| 10488 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,47770800 | R\$ 20,77 |
| 12391 | FERREIRO | SEINFRA | H | 3,69769880 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,41707320 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 197,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 353,59 |
| VALOR BDI (24.32%): | | | | | R\$ 88,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 440,86 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 22,39 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 31,86 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 26,34 |
| 11768 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 107,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 188,25 |

| Mão de Obra | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,36880000 | R\$ 18,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,36880000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 246,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 60,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 305,26 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10891 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 9,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,69 |

| Mão de Obra | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23688000 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23688000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,39 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 4,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 20,41 |

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 9,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,69 |

| Mão de Obra | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23688000 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23688000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,39 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 4,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 20,41 |

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 51,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,67 |

| Mão de Obra | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71064000 | R\$ 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71064000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 67,35 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | R\$ 16,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 83,86 |

C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 99,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 79,89 |

| Mão de Obra | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71064000 | R\$ 18,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71064000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 97,63 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 23,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 121,57 |

| C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10994 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1.899,00 | R\$ 1.499,45 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 1.499,45 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,57320000 | R\$ 16,77 | R\$ 26,46 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,57320000 | R\$ 20,77 | R\$ 32,50 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 58,96 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.558,73 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 392,20 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 1.940,93 |

| C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|------------|--------------------------------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 114,95 | R\$ 90,78 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 90,78 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,94 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,47376000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,84 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,78 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 108,56 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 26,61 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 135,15 |

| C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|------------|-------------------------------|
| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 119,10 | R\$ 94,04 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 94,04 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 94,04 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): R\$ 23,06 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 117,10 |

| C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-----------|---|
| Equipamento Custo Histórico | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CH) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 30,30 | R\$ 121,20 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 88,69 | R\$ 1.040,16 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Histórico: R\$ 1.161,36 |

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------------------------|
| 16472 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T" | SEINFRA | UN | 4,73760000 | R\$ 6,63 | R\$ 31,41 |
| 18213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 28,69 | R\$ 56,12 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 19,74000000 | R\$ 18,22 | R\$ 358,09 |
| 10549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 280,04 | R\$ 683,96 |
| 10914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 3,94500000 | R\$ 75,08 | R\$ 296,42 |
| 19065 | ELO FUSIVEL | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 2,21 | R\$ 5,24 |
| 18076 | GANCHO OLHAL | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 8,35 | R\$ 18,78 |
| 11272 | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | UN | 7,10640000 | R\$ 71,87 | R\$ 510,74 |
| 19067 | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | SEINFRA | UN | 7,10640000 | R\$ 22,00 | R\$ 158,34 |
| 18077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 8,07 | R\$ 19,12 |
| 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 12,41 | R\$ 29,40 |
| 11563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN | 2,36880000 | R\$ 188,08 | R\$ 445,52 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1 1/4" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 7,89600000 | R\$ 10,96 | R\$ 86,54 |
| 12390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1 1/4" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 3,15840000 | R\$ 14,57 | R\$ 46,02 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M18 x 2 | SEINFRA | UN | 3,15840000 | R\$ 0,81 | R\$ 2,56 |
| 18421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.336KG | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1.072,00 | R\$ 846,45 |
| 17477 | QUADRO METÁLICO (500 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 1.037,90 | R\$ 819,53 |
| 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 631,00 | R\$ 498,24 |
| 12144 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL. LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440/2014. | SEINFRA | UN | 0,78960000 | R\$ 9.590,63 | R\$ 7.672,76 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 11.464,21 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|---------------------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 12,63360000 | R\$ 18,77 | R\$ 211,87 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 12,63360000 | R\$ 20,77 | R\$ 202,40 |
| 11088 | ELETROTÉCNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 12,63360000 | R\$ 27,14 | R\$ 342,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,63360000 | R\$ 15,95 | R\$ 196,45 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.019,40 |

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------|--------------|
| C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 35,00000000 | R\$ 37,42 | R\$ 1.208,70 |
| C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 11,88 | R\$ 23,96 |
| C0557 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 40,00000000 | R\$ 50,50 | R\$ 2.020,00 |
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 124,19 | R\$ 745,14 |
| C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 90x90x50cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 350,69 | R\$ 350,69 |
| C0659 | CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,09 | R\$ 14,18 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| C0960 | CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 8,72 | R\$ 17,44 |
| C1021 | CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,27 | R\$ 6,27 |
| C1026 | CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 43,39 | R\$ 86,78 |
| C4816 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 675,48 | R\$ 675,48 |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 9,00000000 | R\$ 10,24 | R\$ 92,16 |
| C1192 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 65mm (3") | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 42,60 | R\$ 511,20 |
| C4833 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 80,99 | R\$ 485,94 |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, PICADA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | R\$ 84,47 | R\$ 5,07 |
| C1710 | LUIVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,44 | R\$ 9,76 |
| C1715 | LUIVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 65mm (3") | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 20,19 | R\$ 121,14 |
| C3909 | SOLDA EXOTERMICA | SEINFRA | UN | 7,00000000 | R\$ 32,17 | R\$ 225,19 |
| C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO PY CABOS ATÉ 120MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 18,43 | R\$ 73,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8.773,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 21.413,99 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 5.250,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26.664,70 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,33460000 | R\$ 0,55 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,55272000 | R\$ 4,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,33 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19740000 | R\$ 16,77 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,91 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,83 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10035 | AGLIARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03948000 | R\$ 17,19 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,09475200 | R\$ 11,91 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19740000 | R\$ 0,55 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,13423200 | R\$ 24,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,24 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 16,77 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,41 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 4,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 20,43 |

C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,33460000 | R\$ 0,55 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45796800 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,65 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19740000 | R\$ 16,77 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,44 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 3,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,74 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,09475200 | R\$ 12,08 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19740000 | R\$ 0,55 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,13423200 | R\$ 24,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,85 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,27636000 | R\$ 16,77 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31584000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,29 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 3,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 19,04 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,31584000 | R\$ 0,55 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,55272000 | R\$ 2,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,47 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

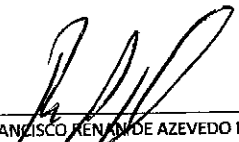
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D




| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--------------------|---------|------------|----------------|-----------|----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,15792000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,65 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,23688000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,57 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,38 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,64 | |

| C1628 LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|------------|----------------|-----------|----------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55272000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,59 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 9,59 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 2,11 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10,70 | |

Ø


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.304/0001-65

renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME.

07 de novembro de 2023

| | | |
|-------------|---|--|
| OBRA : | AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ANTENOR NASPOLINI E RAIMUNDO NONATO SALES) - LOTE 02 RAIMUNDO NONATO SALES | |
| ENDEREÇO: | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO: SOBRAL - CE | |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,52% | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | | | | | | 60 DIAS | | | | | | 90 DIAS | | | | | | 120 DIAS | | | | | | 150 DIAS | | | | | | 180 DIAS | | | | | | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|---------|--|----------|--|--|--|--|--|-------------|---------------|
| | | | 18,67% | 16,67% | 16,66% | 18,67% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | 16,66% | 16,67% | | | | | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 29796,00 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.964,01 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 4.966,99 | 29796,00 | 100,00% | | | | | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 69921,63 | 60,00% | 40,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 69921,63 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 3 | IMPLANTAÇÃO | 2542,61 | 30,00% | 70,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 2542,61 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | 25757,53 | 7.727,26 | 10.303,01 | 7.727,26 | 7.727,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25757,53 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 5 | SERVIÇOS AUXILIARES | 5389,00 | 30,00% | 0,00% | 40,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 5389,00 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 6 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 141096,91 | 1.616,70 | 0,00 | 2.165,60 | 1.616,70 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 141096,91 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 55203,92 | 0,00% | 0,00% | 16.561,18 | 16.561,18 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 55203,92 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 8 | ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS | 41063,51 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 41063,51 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 9 | COBERTURA | 63816,42 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 63816,42 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 5080,92 | 0,00% | 50,00% | 25.404,46 | 1.270,23 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 5080,92 | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 11 | REVESTIMENTOS | 77619,66 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 77619,66 | 100,00% | | | | | | | | | | |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME.

07 de novembro de 2023

| | | |
|-------------|---|--|
| OBRA : | AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ANTENOR NASPOLINI E RAIMUNDO NONATO SALES) - LOTE 02 RAIMUNDO NONATO SALES | |
| ENDERECO: | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO: SOBRAL - CE | |
| OBSERVAÇÃO: | BDI: 24,52% | |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 12 | PISOS | 47797,80 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 0,00% | 20,00% | 50,00% | 30,00% | 47797,80 | 100,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9.559,56 | 0,00 | 23.888,90 | 14.339,34 | 14.339,34 | 47.797,80 | 47.797,80 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 23646,34 | 0,00% | 0,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 23646,34 | 100,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 | 5.911,59 | 5.911,59 | 5.911,59 | 5.911,59 | 5.911,59 | 5.911,57 | 23.646,34 | 23.646,34 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS | 44324,79 | 0,00% | 0,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 44324,79 | 100,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 | 11.081,20 | 11.081,20 | 11.081,20 | 11.081,20 | 11.081,20 | 11.081,19 | 44.324,79 | 44.324,79 |
| 15 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | 36576,44 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 36.576,44 | 100,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18.288,22 | 18.288,22 | 18.288,22 | 18.288,22 | 36.576,44 | 36.576,44 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 47277,10 | 0,00% | 0,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 47277,10 | 100,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 | 11.819,28 | 11.819,28 | 11.819,28 | 11.819,28 | 11.819,28 | 11.819,26 | 47.277,10 | 47.277,10 |
| 17 | SUBESTAÇÃO | 26864,70 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 50,00% | 26.864,70 | 100,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13.332,35 | 13.332,35 | 13.332,35 | 13.332,35 | 26.864,70 | 26.864,70 |
| 18 | PINTURA | 31558,33 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 50,00% | 31.558,33 | 100,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15.779,17 | 15.779,17 | 15.779,16 | 15.779,16 | 31.558,33 | 31.558,33 |
| 19 | SERVIÇOS DIVERSOS | 3505,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 3.505,00 | 100,00% |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.505,00 | 3.505,00 | 3.505,00 |
| | | 778.638,61 | 57.026,71 | 47.558,94 | 103.819,42 | 138.839,77 | 247.005,04 | 186.388,73 | 778.638,61 | 778.638,61 | 778.638,61 | 778.638,61 |
| | | | 57.026,71 | 104.586,65 | 208.405,07 | 345.244,84 | 592.249,88 | | | | | |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME.

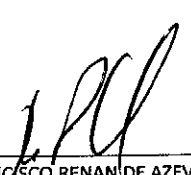
07 de novembro de 2023


| | | | |
|-------------|---|------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ANTENOR NASPOLINI E RAIMUNDO NONATO SALES) - LOTE 02 RAIMUNDO NONATO SALES | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CE |
| OBSERVAÇÃO: | | | |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

| | | | |
|---|--|-------|---------------|
| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO | | | |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | | 3,00% |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | | |
| 1 - IMPOSTOS (I) | | | |
| 1.1 - COFINS | | 3,00% | |
| 1.2 - PIS | | 0,65% | |
| 1.3 - CPRB | | 4,50% | |
| 1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA) | | 2,00% | 10,15% |
| 2 - LUCRO (L) | | | 6,16% |
| 3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) | | | 0,80% |
| 4 - RISCO (R) | | | 0,97% |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | | | 0,59% |
| III - CÁLCULO DO B.D.I. | | | |
| $B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$ | | | |
| 24,52% | | | |


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23010-SME.

07 de novembro de 2023

| | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ANTENOR NASPOLINI E RAIMUNDO NONATO SALES) - LOTE 02 RAIMUNDO NONATO SALES | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CE |
| OBSERVAÇÃO: | | BDI: | 24,52% |

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) | | TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO) | |
|------------------------|--|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A | ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTE | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,8 | 8,33 | 10,8 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 14,73 | 11,38 | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO | 7,91 | 3,12 | 16,82 | 6,43 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE "AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO" | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D