



| | |
|--|---|
| Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral | |
| Nº Processo: P159596/2021 | Data Abertura: 02/08/2021 - 14:07 |
| Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços | |
| Assunto: Solicitação Diversa | |
| Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me | |
| Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 016/2021 | |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA | RESPONSÁVEL |
|----|----------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | SEPLAG/CELIC | 02/08/2021 - 14:07 | Veronica Cavalcante Soares |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

Handwritten signatures and initials.

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.,

04 de agosto de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/21-SME/CPL
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 016/21-SME/CPL, pelo preço global de R\$554.032,37 (quinhentos e cinquenta e quatro mil, trinta e dois reais, trinta e sete 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 n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 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 016/21-SME/CPL

04 de agosto de 2021

| OBRA : | | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | | | | |
|-------------|----------|--|------|------------|--------------------|--|-------------|
| ENDEREÇO: | | | | MUNICÍPIO: | | SOBRAL - CEARÁ | |
| CLIENTE: | | | | BDI: | | 24,52% | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | TABELA: | | SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 052021 - DESONERADA / ORSE MARÇO/2021-1 | |
| ORÇAMENTO | | | | | | | |
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | VALOR TOTAL |
| | | | | | UNID | VALOR | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 20.128,60 |
| 1.1 | COMP. 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 101,82 | 201,26 | 20.128,50 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.193,31 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 8,00 | 118,50 | 145,07 | 870,42 |
| 2.2 | C4987 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | MES | 4,00 | 661,82 | 824,10 | 3.296,40 |
| 2.3 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | 771,20 | 960,30 | 960,30 |
| 2.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.006,26 | 1.253,02 | 1.253,02 |
| 2.5 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 15,40 | 70,48 | 87,76 | 1.359,40 |
| 2.6 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 249,38 | 4,68 | 5,83 | 1.463,77 |
| 3 | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | 10.248,81 |
| 3.1 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 3.142,33 |
| 3.1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 30,00 | 40,67 | 60,94 | 1.822,24 |
| 3.1.2 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 30,00 | 2,89 | 3,27 | 96,30 |
| 3.1.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 36,07 | 22,16 | 27,62 | 996,25 |
| 3.1.4 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 36,07 | 11,70 | 14,57 | 628,54 |
| 3.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 7.104,28 |
| 3.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 7,92 | 31,69 | 39,48 | 312,52 |
| 3.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 1,59 | 20,33 | 25,31 | 39,96 |
| 3.2.3 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 6,34 | 2,83 | 3,27 | 20,73 |
| 3.2.4 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 7,81 | 22,16 | 27,62 | 210,19 |
| 3.2.5 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 7,81 | 11,70 | 14,57 | 110,68 |
| 3.2.6 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 74,81 | 66,63 | 65,71 | 6.411,97 |
| 4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 127.241,61 |
| 4.1 | | FUNDAÇÕES | | | | | 7.678,08 |
| 4.1.1 | C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,98 | 405,59 | 505,09 | 404,93 |
| 4.1.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | M2 | 23,29 | 50,91 | 63,36 | 1.470,36 |
| 4.1.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 199,70 | 10,87 | 13,54 | 2.703,04 |
| 4.1.4 | C0843 | CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 5,59 | 327,70 | 408,05 | 2.281,00 |
| 4.1.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 5,59 | 109,70 | 129,13 | 721,64 |
| 4.2 | | ESTRUTURA | | | | | 119.893,88 |
| 4.2.1 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2 | 399,72 | 89,52 | 111,47 | 44.556,70 |
| 4.2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 751,60 | 9,50 | 11,83 | 8.891,43 |
| 4.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.042,50 | 10,87 | 18,84 | 14.115,43 |
| 4.2.4 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 662,90 | 11,53 | 14,30 | 9.519,24 |
| 4.2.5 | C0843 | CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 34,89 | 327,70 | 408,05 | 14.277,67 |
| 4.2.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 34,89 | 176,63 | 218,67 | 7.647,78 |
| 4.2.7 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 26,17 | 90,31 | 112,45 | 2.630,37 |
| 4.2.8 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 30,90 | 82,64 | 116,36 | 3.584,62 |
| 4.2.9 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | M2 | 110,93 | 97,25 | 121,10 | 14.150,22 |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 30.488,01 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 422,45 | 45,93 | 57,19 | 24.159,92 |
| 5.2 | C2866 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,91 | 1.290,61 | 1.594,96 | 1.451,44 |
| 5.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 45,70 | 85,70 | 106,71 | 4.876,88 |
| 6 | | REVESTIMENTOS | | | | | 66.795,83 |

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

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

PLANILHA DE PREÇOS
1312
C

| | | | | | | | |
|--------|--|---|----|--------|--------|-----------|-----------|
| 8.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA | | | | | 34.248,01 | |
| 6.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 922,78 | 4,75 | 5,81 | 5.453,83 |
| 6.1.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 616,62 | 25,25 | 31,44 | 25.737,41 |
| 6.1.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 104,15 | 23,55 | 28,32 | 3.063,97 |
| 6.2 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 28.248,28 | |
| 6.2.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE | M2 | 104,16 | 89,34 | 88,34 | 8.883,17 |
| 6.2.2 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 104,16 | 6,75 | 6,41 | 875,99 |
| 6.2.3 | C1859 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 0,00 | 65,52 | 81,50 | 0,00 |
| 6.2.4 | C4128 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | M2 | 11,20 | 76,07 | 94,72 | 1.080,85 |
| 6.2.5 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 188,00 | 84,45 | 80,25 | 13.402,00 |
| 6.2.6 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 1,23 | 644,05 | 877,45 | 833,26 |
| 6.3 | ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS | | | | | 7.305,38 | |
| 6.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 169,42 | 9,33 | 11,62 | 1.968,06 |
| 6.3.2 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 169,42 | 25,30 | 31,50 | 5.335,73 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 3.909,80 | |
| 7.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 118,50 | 24,16 | 30,08 | 3.564,48 |
| 7.2 | C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | M2 | 23,53 | 11,79 | 14,68 | 345,42 |
| 8 | PISOS | | | | | 39.834,03 | |
| 8.1 | PISOS INTERNOS | | | | | 34.897,82 | |
| 8.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 227,65 | 28,18 | 36,35 | 6.276,53 |
| 8.1.2 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 227,66 | 18,23 | 20,21 | 4.601,81 |
| 8.1.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO | M2 | 76,90 | 65,96 | 82,17 | 6.318,97 |
| 8.1.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 76,90 | 6,75 | 8,41 | 646,73 |
| 8.1.5 | 101727 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2MM, FIXADO COM COLA AF 09/2020 | M2 | 69,85 | 120,08 | 149,50 | 13.432,58 |
| 8.1.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 21,35 | 60,62 | 75,48 | 1.611,50 |
| 8.2 | PISOS EXTERNOS | | | | | 4.846,21 | |
| 8.2.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 2,30 | 28,18 | 36,35 | 83,91 |
| 8.2.2 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 2,30 | 16,23 | 20,21 | 45,48 |
| 8.2.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 46,54 | 71,04 | 68,46 | 4.118,03 |
| 8.2.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 6,15 | 91,30 | 113,68 | 699,19 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 22.278,50 | |
| 9.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 1.851,60 | |
| 9.1.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UN | 1,00 | 661,27 | 823,41 | 823,41 |
| 9.1.2 | C4421 | PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,00 | 261,58 | 350,62 | 350,62 |
| 9.1.3 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 1,00 | 28,45 | 36,87 | 36,87 |
| 9.1.4 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 1,88 | 12,82 | 15,98 | 30,16 |
| 9.1.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 24,00 | 15,94 | 19,85 | 476,40 |
| 9.1.6 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 0,90 | 173,58 | 218,12 | 194,51 |
| 9.1.7 | I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | M2 | 0,36 | 88,86 | 110,66 | 39,83 |
| 9.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | 20.228,90 | |
| 9.2.1 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 28,81 | 245,87 | 308,16 | 8.298,15 |
| 9.2.2 | C4514 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,66 | 243,75 | 303,52 | 509,91 |
| 9.2.3 | C3549 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX | M2 | 1,28 | 326,64 | 408,73 | 520,61 |
| 9.2.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 16,99 | 188,03 | 234,13 | 3.977,87 |
| 9.2.5 | C4930 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 8,40 | 323,39 | 402,89 | 3.382,80 |
| 9.2.6 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 25,39 | 117,91 | 148,52 | 3.727,76 |
| 10 | COBERTURA | | | | | 78.066,18 | |
| 10.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 182,70 | 85,25 | 106,15 | 19.293,61 |
| 10.2 | C1976 | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) | M2 | 182,70 | 14,17 | 17,64 | 3.222,83 |
| 10.3 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 182,70 | 73,81 | 91,91 | 16.791,96 |
| 10.4 | C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2 | 70,00 | 102,82 | 128,03 | 8.982,10 |
| 10.5 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 37,20 | 43,45 | 54,10 | 2.012,52 |
| 10.6 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 189,42 | 72,45 | 90,21 | 15.283,38 |
| 10.7 | C1886 | PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | M2 | 19,85 | 383,58 | 477,83 | 9.388,76 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 23.217,30 | |
| 11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | 2.621,33 | |
| 11.1.1 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 11,00 | 3,28 | 4,08 | 44,88 |

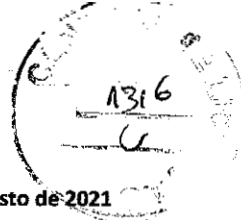
1313

| | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|---|----|-------|----------|----------|-----------|
| 11.1.2 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 4,00 | 3,94 | 4,81 | 19,64 |
| 11.1.3 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UN | 4,00 | 4,88 | 6,20 | 24,80 |
| 11.1.4 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 22,00 | 8,82 | 10,73 | 239,06 |
| 11.1.5 | C1542 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) | UN | 1,00 | 10,33 | 12,86 | 12,86 |
| 11.1.6 | C1562 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" | UN | 8,00 | 9,19 | 11,44 | 102,96 |
| 11.1.7 | C1561 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX3/4" | UN | 5,00 | 13,16 | 16,41 | 82,05 |
| 11.1.8 | C1727 | LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" | UN | 1,00 | 7,04 | 8,77 | 8,77 |
| 11.1.9 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 5,00 | 60,84 | 73,78 | 378,80 |
| 11.1.10 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 1,00 | 70,58 | 87,88 | 87,88 |
| 11.1.11 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 1,00 | 43,84 | 54,34 | 54,34 |
| 11.1.12 | C3501 | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 29,59 | 36,83 | 36,83 |
| 11.1.13 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 68,00 | 5,77 | 7,18 | 473,88 |
| 11.1.14 | C2817 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 25,00 | 6,95 | 11,14 | 276,50 |
| 11.1.15 | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | 9,99 | 12,44 | 24,88 |
| 11.1.16 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 8,00 | 6,81 | 8,23 | 65,84 |
| 11.1.17 | C2392 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 3,00 | 8,53 | 10,62 | 31,86 |
| 11.1.18 | C2392 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" | UN | 4,00 | 11,34 | 14,12 | 56,48 |
| 11.2 | RESERVAÇÃO | | | | | | 2.871,86 |
| 11.2.1 | I2543 | SERVEITE | H | 2,00 | 11,06 | 14,88 | 29,76 |
| 11.2.2 | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPÁ | UN | 1,00 | 1.639,72 | 2.041,78 | 2.041,78 |
| 11.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 16.599,83 |
| 11.3.1 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 21,42 | 26,67 | 26,67 |
| 11.3.2 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPÁ | UN | 2,00 | 361,07 | 448,90 | 898,20 |
| 11.3.3 | I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 2,00 | 161,06 | 200,59 | 401,18 |
| 11.3.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00 | 579,18 | 708,98 | 708,98 |
| 11.3.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 | 788,55 | 981,90 | 981,90 |
| 11.3.6 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 4,00 | 53,50 | 66,62 | 266,48 |
| 11.3.7 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 3,00 | 23,76 | 29,59 | 88,77 |
| 11.3.8 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 5,80 | 251,41 | 313,06 | 1.815,75 |
| 11.3.9 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 5,00 | 9,88 | 12,30 | 61,50 |
| 11.3.10 | C4821 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 239,30 | 298,00 | 894,27 |
| 11.3.11 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA Q/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 348,52 | 433,98 | 1.301,94 |
| 11.3.12 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 1,00 | 43,86 | 54,81 | 54,81 |
| 11.3.13 | C1896 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS | M | 3,10 | 173,46 | 215,59 | 689,57 |
| 11.3.14 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 1,00 | 32,49 | 40,48 | 40,48 |
| 11.3.15 | C1896 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 1,00 | 34,44 | 42,85 | 42,85 |
| 11.3.16 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 1,00 | 78,45 | 97,89 | 97,89 |
| 11.3.17 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 2,00 | 348,40 | 431,34 | 862,66 |
| 11.3.18 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m G/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 444,95 | 554,05 | 1.109,10 |
| 11.3.19 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 | 2,00 | 661,75 | 824,01 | 1.648,02 |
| 11.3.20 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 1,00 | 482,45 | 575,04 | 575,04 |
| 11.3.21 | C3692 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | UN | 1,00 | 978,73 | 1.218,71 | 1.218,71 |
| 11.3.22 | C0388 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN | 1,00 | 1.470,14 | 1.830,82 | 1.830,82 |
| 11.4 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 3.827,89 |
| 11.4.1 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 45,00 | 25,33 | 31,54 | 1.419,30 |
| 11.4.2 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 7,00 | 22,52 | 28,04 | 196,28 |
| 11.4.3 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 9,00 | 38,05 | 48,13 | 483,17 |
| 11.4.4 | C1782 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") | UN | 1,00 | 10,99 | 13,69 | 13,69 |
| 11.4.5 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UN | 5,00 | 14,32 | 17,83 | 89,15 |
| 11.4.6 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 2,00 | 16,75 | 20,86 | 41,72 |
| 11.4.7 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 5,00 | 21,73 | 27,06 | 135,30 |
| 11.4.8 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 2,00 | 20,05 | 24,97 | 49,94 |
| 11.4.9 | C1498 | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") | UN | 1,00 | 42,91 | 53,43 | 53,43 |
| 11.4.10 | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA) | UN | 2,00 | 45,46 | 56,81 | 113,22 |
| 11.4.11 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPÁ | UN | 3,00 | 165,18 | 206,66 | 616,98 |
| 11.4.12 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 3,00 | 124,58 | 155,14 | 465,42 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 6.990,91 |
| 12.1 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | 1.880,45 |
| 12.1.1 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPÁ | UN | 6,00 | 185,18 | 230,66 | 1.230,96 |
| 12.1.2 | C4773 | TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 2,16 | 67,14 | 108,51 | 234,36 |
| 12.1.3 | C4826 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA) | UN | 7,00 | 37,34 | 46,50 | 325,50 |
| 12.1.4 | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA) | UN | 1,00 | 45,46 | 56,81 | 56,81 |
| 12.2 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 3.240,46 |
| 12.2.1 | C0678 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. | UN | 2,00 | 10,54 | 13,12 | 26,24 |

1314
C

| | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|----------|----------|----------|-----------|------------------|
| 12.2.2 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 12,00 | 9,66 | 12,26 | 147,36 | |
| 12.2.3 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 14,00 | 10,80 | 15,20 | 194,80 | |
| 12.2.4 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 3,00 | 21,73 | 27,06 | 81,18 | |
| 12.2.5 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 6,00 | 11,42 | 14,22 | 85,32 | |
| 12.2.6 | C4659 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 4,00 | 12,80 | 15,94 | 63,76 | |
| 12.2.7 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS | UN | 5,00 | 30,18 | 37,58 | 187,90 | |
| 12.2.8 | C1580 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS | UN | 1,00 | 24,26 | 30,21 | 30,21 | |
| 12.2.9 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | UN | 10,00 | 6,83 | 8,50 | 85,00 | |
| 12.2.10 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 7,00 | 10,29 | 12,81 | 89,67 | |
| 12.2.11 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 23,00 | 14,31 | 17,82 | 409,86 | |
| 12.2.12 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 1,00 | 22,52 | 26,04 | 26,04 | |
| 12.2.13 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 49,00 | 25,33 | 31,54 | 1.545,46 | |
| 12.2.14 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | 3,00 | 28,96 | 33,07 | 99,21 | |
| 12.2.15 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN | 3,00 | 28,46 | 35,43 | 106,29 | |
| 12.2.16 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | UN | 4,00 | 14,09 | 17,54 | 70,18 | |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | 4.987,39 |
| 13.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 4,00 | 505,96 | 630,01 | 2.520,04 | |
| 13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 4,00 | 34,65 | 43,15 | 172,60 | |
| 13.3 | C4622 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | UN | 4,00 | 32,56 | 40,57 | 162,28 | |
| 13.4 | C4628 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 7,00 | 14,53 | 18,06 | 128,63 | |
| 13.5 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 6,00 | 198,30 | 246,92 | 1.975,96 | |
| 13.6 | C4650 | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M | 3,00 | 8,16 | 10,16 | 30,48 | |
| 14 | INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA | | | | | | | 208,39 |
| 14.1 | C2566 | TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E. | M | 1,00 | 32,97 | 40,83 | 40,83 | |
| 14.2 | C2333 | TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") | UN | 1,00 | 16,33 | 20,33 | 20,33 | |
| 14.3 | C1008 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") | UN | 4,00 | 11,80 | 14,44 | 57,76 | |
| 14.4 | C2177 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" | UN | 1,00 | 37,85 | 47,13 | 47,13 | |
| 14.5 | C2156 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") | UN | 1,00 | 32,32 | 40,24 | 40,24 | |
| 15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 29.098,73 |
| 15.1 | CABEAMENTO, CAIXAS E ATERRAMENTO | | | | | | | 25.870,44 |
| 15.1.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 314,00 | 11,62 | 14,47 | 4.543,68 | |
| 15.1.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 99,00 | 17,01 | 21,89 | 2.171,07 | |
| 15.1.3 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 12,00 | 31,26 | 39,92 | 467,04 | |
| 15.1.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1.770,00 | 4,72 | 5,89 | 10.407,60 | |
| 15.1.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 188,00 | 5,72 | 7,12 | 1.336,56 | |
| 15.1.6 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 429,00 | 6,31 | 7,86 | 3.371,94 | |
| 15.1.7 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 69,00 | 8,83 | 10,75 | 741,75 | |
| 15.1.8 | C0629 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm | UN | 2,00 | 121,81 | 151,43 | 302,86 | |
| 15.1.9 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 79,00 | 5,65 | 7,07 | 556,53 | |
| 15.1.10 | 91936 | CAIXA OTOGÔNIAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | UN | 51,00 | 7,60 | 9,48 | 482,48 | |
| 15.1.11 | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 3,00 | 59,22 | 73,74 | 221,22 | |
| 15.1.12 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | M2 | 3,00 | 67,14 | 108,51 | 325,53 | |
| 15.1.13 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | UN | 3,00 | 167,64 | 246,10 | 736,30 | |
| 15.2 | DISJUNTORES, QUADROS, INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | 3.428,29 |
| 15.2.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 10,00 | 15,97 | 19,66 | 198,60 | |
| 15.2.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 2,00 | 15,97 | 19,66 | 39,76 | |
| 15.2.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 4,00 | 15,97 | 19,66 | 79,56 | |
| 15.2.4 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | 65,69 | 81,67 | 81,67 | |
| 15.2.5 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 2,00 | 65,69 | 81,67 | 163,34 | |
| 15.2.6 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 1,00 | 65,69 | 81,67 | 81,67 | |
| 15.2.7 | C4630 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 | 105,72 | 131,64 | 394,92 | |
| 15.2.8 | C4682 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 61,60 | 114,05 | 456,20 | |
| 15.2.9 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 | 11,90 | 14,82 | 88,92 | |
| 15.2.10 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 7,00 | 21,00 | 26,15 | 183,05 | |
| 15.2.11 | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | 29,04 | 36,91 | 147,64 | |
| 15.2.12 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 195,07 | 242,90 | 242,90 | |
| 15.2.13 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 239,76 | 297,30 | 297,30 | |
| 15.2.14 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 66,95 | 83,24 | 83,24 | |
| 15.2.15 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 57,00 | 12,53 | 15,60 | 889,20 | |
| 16 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | 27.486,04 |
| 16.1 | C3863 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4,00 | 4.406,17 | 5.488,66 | 21.940,24 | |
| 16.2 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.774,29 | 3.454,55 | 3.454,55 | |
| 16.3 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 1,00 | 39,14 | 48,74 | 48,74 | |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|----|--------|----------|-------------------|-----------|
| 16.4 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 13,00 | 30,57 | 38,07 | 494,91 |
| 16.5 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 11,00 | 45,83 | 57,07 | 527,77 |
| 16.6 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm² | M | 19,00 | 5,22 | 7,75 | 100,75 |
| 16.7 | C2828 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 32,00 | 20,83 | 25,93 | 822,08 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | 13.940,88 |
| 17.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 28,00 | 7,50 | 8,46 | 264,68 |
| 17.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 18,00 | 9,87 | 12,41 | 223,36 |
| 17.3 | C1180 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | M | 5,00 | 24,49 | 30,49 | 162,94 |
| 17.4 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | M | 114,00 | 9,06 | 11,28 | 1.285,92 |
| 17.5 | C4752 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 8,00 | 5,68 | 7,07 | 55,56 |
| 17.6 | C4821 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 6,00 | 35,38 | 44,06 | 254,35 |
| 17.7 | C4794 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | UN | 2,00 | 43,13 | 53,71 | 107,42 |
| 17.8 | C2088 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X800X120mm | UN | 1,00 | 143,02 | 178,09 | 178,09 |
| 17.9 | C4563 | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" | UN | 1,00 | 4.192,39 | 5.220,38 | 5.220,38 |
| 17.10 | C4175 | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19" | UN | 1,00 | 4.162,99 | 5.183,76 | 5.183,76 |
| 17.11 | C4532 | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M | UN | 2,00 | 21,86 | 27,22 | 54,44 |
| 17.12 | C3768 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA | UN | 2,00 | 361,43 | 450,05 | 900,10 |
| 17.13 | C3577 | MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 31,04 | 38,65 | 38,65 |
| 18 | PINTURA | | | | | | 41.382,28 |
| 18.1 | PAREDES | | | | | | 38.319,32 |
| 18.1.1 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | M2 | 844,90 | 13,08 | 15,29 | 13.753,42 |
| 18.1.2 | C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | M2 | 844,90 | 16,80 | 23,53 | 19.880,50 |
| 18.1.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 77,89 | 11,80 | 14,44 | 1.124,59 |
| 18.1.4 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 77,89 | 15,98 | 19,90 | 1.549,81 |
| 18.2 | FORROS | | | | | | 5.063,96 |
| 18.2.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 189,42 | 9,11 | 11,34 | 1.921,22 |
| 18.2.2 | C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 189,42 | 14,90 | 18,55 | 3.142,74 |
| 19 | COMPARTIMENTO PARA GÁS | | | | | | 884,34 |
| 19.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,14 | 469,88 | 585,08 | 81,81 |
| 19.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | 0,05 | 644,06 | 877,45 | 33,87 |
| 19.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 0,59 | 87,37 | 108,79 | 76,07 |
| 19.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 0,30 | 63,93 | 79,81 | 23,88 |
| 19.5 | C2866 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,01 | 1.290,91 | 1.594,98 | 15,85 |
| 19.6 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,61 | 45,93 | 57,10 | 92,08 |
| 19.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 3,22 | 4,75 | 5,91 | 19,03 |
| 19.8 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,22 | 25,25 | 31,44 | 101,24 |
| 19.9 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 0,65 | 90,31 | 112,45 | 73,09 |
| 19.10 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO | M2 | 0,65 | 3,33 | 11,82 | 7,55 |
| 19.11 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO | M2 | 0,65 | 25,30 | 31,50 | 20,49 |
| 19.12 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 1,61 | 11,60 | 14,44 | 23,25 |
| 19.13 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1,61 | 15,98 | 19,90 | 32,04 |
| 19.14 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 1,61 | 9,11 | 11,34 | 18,28 |
| 19.15 | C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 1,61 | 14,90 | 18,55 | 28,97 |
| 19.16 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 0,65 | 29,15 | 38,35 | 23,63 |
| 19.17 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm | M2 | 0,65 | 18,23 | 20,21 | 13,14 |
| 20 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | 29,49 |
| 20.1 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 1,76 | 13,31 | 16,57 | 29,49 |
| 21 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.598,33 |
| 21.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 248,96 | 8,37 | 10,42 | 2.598,33 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 554.032,37 | |
| Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil, Trinta e Dois Reais, Trinta e Sete Centavos | | | | | | | |



TOMADA DE PREÇOS Nº 016/21-SME/CPL

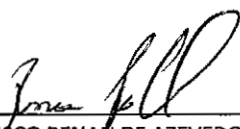
04 de agosto de 2021

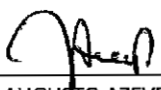
| | | | |
|--------------------|---|-------------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ |
| OBSERVAÇÃO: | | BDI: | 24,52% |

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 | DEPÓSITO 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 REINCIDÊNCIA 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/21-SME/CPL

04 de agosto de 2021

| | | | |
|-------------|---|--|---------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ |
| | | | BDI: 24,52% |

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | % | TOTALS(R\$) |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|---------|-----------------------|
| | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | | |
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 10,00% | R\$ 2.012,55 | 20,00% | R\$ 4.025,10 | 20,00% | R\$ 4.025,10 | 20,00% | R\$ 4.025,10 | 20,00% | R\$ 4.025,10 | 20,00% | R\$ 4.025,10 | 100,00% | R\$ 20.125,50 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | R\$ 9.193,31 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 9.193,31 |
| 3 PREPARAÇÃO DO TERRENO | 50,00% | R\$ 5.124,31 | 50,00% | R\$ 5.124,30 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 10.248,61 |
| 4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 63.620,81 | 50,00% | R\$ 63.620,80 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 127.241,61 |
| 5 PAREDES E PAINÉIS | | R\$ 0,00 | 25,00% | R\$ 7.622,08 | 25,00% | R\$ 7.622,00 | 50,00% | R\$ 15.244,01 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 30.488,01 |
| 6 REVESTIMENTOS | | R\$ 0,00 | 40,00% | R\$ 26.718,27 | 30,00% | R\$ 20.038,70 | 30,00% | R\$ 20.038,71 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 66.785,68 |
| 7 IMPERMEABILIZAÇÃO | | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 1.954,95 | 25,00% | R\$ 977,48 | 25,00% | R\$ 977,47 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 3.909,80 |
| 8 PISOS | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 19.917,02 | 50,00% | R\$ 19.917,01 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 39.834,03 |
| 9 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 11.139,25 | 50,00% | R\$ 11.139,25 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 22.278,50 |
| 10 COBERTURA | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 37.533,08 | 50,00% | R\$ 37.533,08 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 75.066,16 |
| 11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 23.317,30 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 23.317,30 |
| 12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 2.545,46 | 50,00% | R\$ 2.545,45 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 5.090,91 |
| 13 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 4.987,39 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 4.987,39 |
| 14 INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 206,39 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 206,39 |
| 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 14.549,37 | 50,00% | R\$ 14.549,36 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 29.098,73 |
| 16 CLIMATIZAÇÃO | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 27.495,04 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 27.495,04 |
| 17 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 13.960,86 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 13.960,86 |
| 18 PINTURA | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 50,00% | R\$ 20.691,14 | 25,00% | R\$ 10.345,57 | 25,00% | R\$ 10.345,57 | 100,00% | R\$ 41.382,28 |
| 19 COMPARTIMENTO PARA GÁS | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 684,34 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 684,34 |
| 20 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 29,49 | 100,00% | R\$ 29,49 |
| 21 LIMPEZA FINAL | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 2.598,33 | 100,00% | R\$ 2.598,33 |
| SIMPLES | 2,95% | R\$ 16.330,17 | 19,69% | R\$ 109.055,43 | 24,18% | R\$ 133.980,27 | 31,62% | R\$ 175.171,66 | 18,86% | R\$ 104.498,90 | 2,70% | R\$ 14.985,84 | | |
| ACUMULADO | 2,95% | R\$ 16.330,17 | 22,63% | R\$ 125.395,60 | 46,82% | R\$ 259.375,87 | 78,43% | R\$ 434.547,53 | 97,30% | R\$ 539.046,43 | 100,00% | R\$ 554.032,37 | | R\$ 554.032,37 |

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

1317
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 016/21-SME/CPL

04 de agosto de 2021

| | | | |
|--------------------|---|-------------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ |
| OBSERVAÇÃO: | | | |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

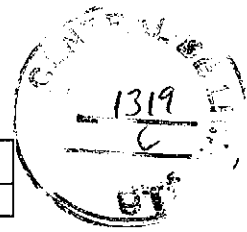
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

| | | | |
|--|--|-------|---------------|
| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO | | | |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | | 3,00% |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | | |
| - IMPOSTOS (I) | | | |
| 1.1 - COFINS | | 3,00% | |
| 1.2 - PIS | | 0,65% | |
| 1.3 - CPRB | | 4,50% | |
| 1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% 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. | | | |
| $B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$ | | | |
| | | | 24,52% |

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature of Francisco Renan de Azevedo Portela.
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

Handwritten signature of José Augusto Azevedo Laureano.
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



| | | | |
|-------------|---|----------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | | |
| ENDEREÇO: | | | |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ | |
| OBSERVAÇÃO: | | | BDI: 24,52% |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------------|----------------|-----------|---------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 150,00000000 | 62,64 | 9441,40 |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 200,00000000 | 21,02 | 4204,89 |
| 12456 | VIGIA | SEINFRA | H | 200,00000000 | 12,58 | 2510,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16162,46 | |
| VALOR SIMPLES: | | | | | 16162,46 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 3.983,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20.125,50 | |
| Valor S/ BDI DIVIDO POR 100: | | | | | 161,62 | |
| Valor C/ BDI DIVIDO POR 100: | | | | | 201,26 | |

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|------------|----------------|---------|---------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,2200 | 8,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,4400 | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,3700 | 27,9174 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,2200 | 19,2200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,7000 | 43,6500 |
| 11725 | PREGO 15X15 (L,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,6500 | 1,7425 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,5799 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 101,62 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 15,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 116,80 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 28,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 146,87 | |

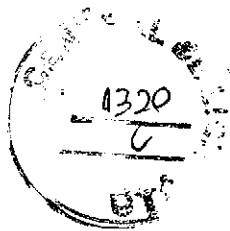
| C4997 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS) | | | | | | |
|--|--|---------|------------|----------------|----------|----------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19478 | LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 661,6200 | 661,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 661,6200 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 661,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 661,62 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 162,28 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 824,10 | |

| C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------------|----------------|----------|----------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 6,2600 | 50,0800 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 4,2200 | 33,7600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 84,8400 | |
| 10020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,6700 | 11,6700 |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,7500 | 60,7500 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 4,4100 | 44,1000 |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 229,0900 | 114,5450 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 20,5900 | 205,9000 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,1500 | 45,7500 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 10,8100 | 5,3050 |
| 12201 | TUPO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,00000000 | 5,1600 | 20,6400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 509,9600 | |
| 00836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | 233,7722 | 29,2215 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 29,2215 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 522,72 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 148,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 771,20 | |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 189,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 960,30 | |

| C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | |
|---|-----------|-------|------------|----------------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|-------------|----------|----------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,2100 | 38,2100 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 4,3800 | 262,8000 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,2300 | 16,9200 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,3600 | 4,7200 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 8,00000000 | 4,2000 | 25,2000 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,7800 | 28,7800 |
| 13406 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9400 | 1,8800 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,1500 | 31,1500 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (350/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 387,1600 | 387,1600 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,4800 | 209,4800 |

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL MATERIAL: | 1.006,2900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.006,28 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.006,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | 246,74 |
| VALOR COM BDI: | 1.253,02 |



| | | | | | | |
|---|-------------|---------|---|------------|--------|--------|
| C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTÃO (M2) | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,3600 | 5,0880 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,2200 | 3,3760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,4640 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 11,8100 | 12,7710 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 6,0400 | 3,0200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 5,7000 | 30,5550 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,9500 | 1,7925 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,1386 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,48 |
| VALOR BDI (24.52%): | 17,28 |
| VALOR COM BDI: | 87,76 |

| | | | | | | |
|--|-------------|---------|---|------------|--------|--------|
| C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 6,3600 | 0,8268 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 4,2200 | 0,5486 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,3754 |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,9300 | 0,3186 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 9,7000 | 0,3880 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 11,9500 | 0,1434 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,09900000 | 22,0900 | 0,1958 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,0458 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,68 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 5,83 |

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------|--------|---------|
| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,3600 | 1,8060 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 4,2200 | 12,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,8860 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,87 |
| VALOR BDI (24.52%): | 9,97 |
| VALOR COM BDI: | 50,84 |

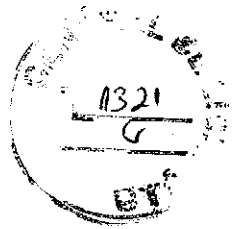
| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 89,8487 | 0,9344 |
| 10708 | CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 113 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 117,9526 | 1,2267 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,1611 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|--------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02000000 | 4,2200 | 0,0878 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0878 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,63 |
| VALOR BDI (24.52%): | 0,64 |
| VALOR COM BDI: | 3,27 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) | | | | | | |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 89,8487 | 19,9945 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 19,9945 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | 6,44 |
| VALOR COM BDI: | 27,62 |



| C5188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,2200 | 1,6880 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,6880 |
| MATERIAL | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 6,9200 | 6,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,9200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 3,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,70 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,67 |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 4,2200 | 11,1830 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 11,1830 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,69 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 7,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,46 |

| C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 4,2200 | 7,1740 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,1740 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,17 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 13,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,33 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 4,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,31 |

| C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| COMPRA/ESTOQUE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 93,8369 | 3,2843 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 23,6580 | 0,8280 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | 4,1123 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 4,2200 | 4,4310 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 4,4310 |
| MATERIAL | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 46,8200 | 51,5020 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,5020 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,83 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 16,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 84,71 |

| C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,3620 | 12,7240 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 4,2200 | 67,5200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 80,2440 |
| MATERIAL | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,50900000 | 51,8100 | 26,2332 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,67900000 | 56,5900 | 38,4031 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4300 | 94,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 142,2762 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 282,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 143,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 405,58 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 88,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 505,03 |

| C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 4,9400 | 6,4220 |
| 10458 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,3600 | 8,2680 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 14,6900 |
| MATERIAL | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10865 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,5500 | 2,2500 |
| 10728 | PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 29BUN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,8100 | 1,5915 |

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,6500 | 1,8250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,7000 | 7,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,740 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 28,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 22,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 12,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,39 |



| | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 4,9400 | 0,3952 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 0,3800 | 0,5080 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,9032 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,7300 | 0,1548 |
| 10153 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,3100 | 8,4653 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,6101 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,87 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,54 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 0,3693 | 5,5750 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,5750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 4,2200 | 26,3200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 26,3200 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,88690000 | 51,9100 | 45,0008 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 59,5800 | 36,7358 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 348,00000000 | 0,4300 | 150,0700 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 66,6800 | 11,8775 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 243,6942 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 274,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 82,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 327,70 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 80,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 408,08 |

| | | | | | | |
|--|----------|---------|---|------------|--------|---------|
| C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3) | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,3600 | 12,7200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 4,2200 | 26,3200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 39,0400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 86,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,79 |
| VALOR BDI (24.62%): | | | | | | 26,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 129,19 |

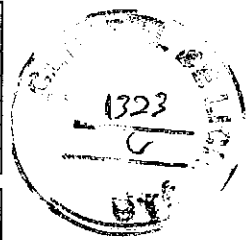
| | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|---------|---------|
| C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2) | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 4,9400 | 6,6690 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,85000000 | 6,3600 | 8,5860 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,2550 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 23,3200 | 10,0276 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 5,6500 | 0,5650 |
| 11621 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,90000000 | 9,7000 | 18,4000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,6100 | 2,6525 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,83000000 | 3,6500 | 5,5845 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,80000000 | 7,7000 | 12,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,5496 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 65,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 23,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,52 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 21,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 111,47 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 4,9400 | 0,3456 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 0,3800 | 0,4452 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,7908 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,7300 | 0,1548 |

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|----|------------|--------|--------|
| 10169 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,3700 | 7,3233 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,4061 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,83 |



C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|-----------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 4,9400 | 0,4940 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 6,3600 | 0,6360 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,6364 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,53 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,38 |

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

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|-----------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 6,3800 | 31,8000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 4,2200 | 33,7600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 65,5600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 109,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 176,53 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 43,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 218,67 |

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

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-----------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,3600 | 2,2260 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 4,2200 | 1,4770 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,7030 |
| 10169 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,3700 | 4,7138 |
| 18282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,1700 | 35,1700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 9,7000 | 12,6100 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,6100 | 0,3183 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 3,6500 | 3,5405 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,7000 | 5,0050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,3672 |

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|-----------|-------|-------------|----------------|---------|
| 0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 261,2903 | 10,0512 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 65,5600 | 2,6224 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,6736 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 77,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 22,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 112,45 |

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-----------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,3600 | 2,2260 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 4,2200 | 1,4770 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,7030 |
| 10169 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,3700 | 4,7138 |
| 18283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 37,5000 | 37,5000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 9,7000 | 12,6100 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,6100 | 0,3183 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 3,6500 | 3,5405 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,7000 | 5,0050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,6976 |

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|-----------|-------|-------------|----------------|---------|
| 0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 261,2903 | 10,0512 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 65,5600 | 2,6224 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,6736 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 80,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 22,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 115,66 |

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

| C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,3600 | 2,2200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 4,2200 | 1,4770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,7000 |
| MATERIAL | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,3700 | 4,7130 |
| 18284 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,1100 | 42,1100 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 0,7000 | 12,5100 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,8100 | 0,3183 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 3,5500 | 3,5408 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,85000000 | 7,7000 | 5,0050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,8779 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C2840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 251,2303 | 10,0512 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 65,5800 | 2,6224 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,6736 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 84,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 97,28 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 23,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 121,10 |

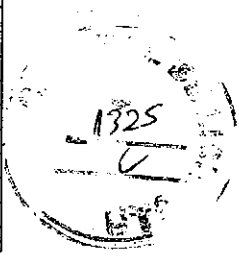
1324
6

| C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEOREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,3600 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 4,2200 | 4,7264 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,0864 |
| MATERIAL | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 51,9100 | 0,7787 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,8500 | 1,8530 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4300 | 0,9374 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5200 | 13,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,5691 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 18,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,93 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,19 |

| C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 8,3652 | 5,9728 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,9728 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 4,9400 | 60,7620 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 8,3600 | 30,5280 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 6,3600 | 47,7000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,3600 | 12,7200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 4,2200 | 50,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 202,3800 |
| MATERIAL | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 7,7300 | 9,2760 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 51,9100 | 32,3656 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 7,3100 | 438,6000 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 58,5900 | 51,4420 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,89000000 | 0,4300 | 140,9880 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,80000000 | 9,7000 | 5,8200 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,8100 | 21,2200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,7000 | 38,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 738,0619 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 948,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 334,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.280,91 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 314,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.694,99 |

| C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 8,3652 | 0,1674 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,1674 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,3600 | 5,0880 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,3600 | 4,4520 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,3600 | 1,9080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,2200 | 4,5420 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,0000 |
| MATERIAL | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,7300 | 0,1546 |

| QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---|----------------|----------------------------|
| 10208 | AREA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,04000000 57,4600 2,2994 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA KG | 1,35000000 7,3100 9,8685 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA M2 | 1,00000000 10,3100 10,3100 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 17,36000000 0,4300 7,4648 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA M3 | 0,09000000 56,8300 5,1147 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA KG | 0,02000000 11,9900 0,2398 |
| TOTAL MATERIAL: | | | 43,4830 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | 59,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 26,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 86,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | 21,01 |
| VALOR COM BDI: | | | 106,71 |



C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,10000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,15000000 | 4,2200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 10,5800 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00810000 | 51,9100 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,43000000 | 0,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,2818 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | 2,83 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 2,12 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 4,78 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | 1,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | 6,91 | |

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,60000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,60000000 | 4,2200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 10,5800 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA M3 | 0,02500000 | 262,2720 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,5568 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | 6,5568 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | 12,00 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 12,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 28,28 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | 6,19 | |
| VALOR COM BDI: | | | 31,44 | |

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,60000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,60000000 | 4,2200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 10,5800 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,02430000 | 51,9100 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 7,20000000 | 0,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 4,4054 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | 11,88 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 11,98 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 23,84 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | 6,77 | |
| VALOR COM BDI: | | | 29,32 | |

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

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA H | 0,72000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,72000000 | 4,2200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 10,5800 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA KG | 8,00000000 | 1,5800 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA M2 | 1,10000000 | 33,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 40,2310 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | 56,85 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 12,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 69,34 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | 17,00 | |
| VALOR COM BDI: | | | 88,34 | |

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|---|------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA H | 0,20000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,20000000 | 4,2200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 10,5800 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| 10111 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA KG | 0,42200000 | 2,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,1647 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,75 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,66 |
| VALOR COM BDI: | 8,41 |



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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,2200 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 52,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,6900 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 419,9720 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,6630 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 68,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 7,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 16,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 81,69 |

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,8700 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17550 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 15,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,6600 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 409,0418 |
| C2273 | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 6,7740 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,6644 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 44,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 31,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 78,07 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 19,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,72 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,6400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,3600 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,3600 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 57,4600 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,1500 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESINV 0,50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 16,2900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,4300 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 19,2200 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,4800 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 17,3800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,2201 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 35,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 28,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 64,48 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 16,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 80,25 |

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 61,2800 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61030000 | 57,4600 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 7,3100 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,81500000 | 58,5900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 369,50000000 | 0,4300 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 56,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 376,5417 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 437,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 106,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 644,98 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 153,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 877,48 |

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

| C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MÃO DE OBR. | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 0,3600 | 1,5600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 4,2200 | 1,3082 |
| TOTAL MÃO DE OBR. | | | | | | 2,8682 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 51,9100 | 0,3730 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,4300 | 1,2558 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 1,6288 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,4970 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 4,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,33 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,62 |



| C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| MÃO DE OBR. | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 8,3600 | 4,4520 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 4,2200 | 2,9540 |
| TOTAL MÃO DE OBR. | | | | | | 7,4060 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CD173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 209,9128 | 4,1983 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,1983 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 13,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 6,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,50 |

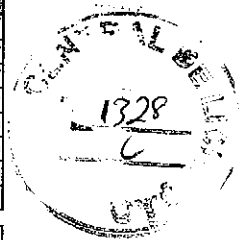
| C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) | | | | | | |
|--|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MÃO DE OBR. | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 4,3400 | 0,8680 |
| TOTAL MÃO DE OBR. | | | | | | 0,8680 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,7900 | 21,5800 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 21,8000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,67 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 1,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,18 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 5,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,08 |

| C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MÃO DE OBR. | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,2200 | 1,6880 |
| TOTAL MÃO DE OBR. | | | | | | 1,6880 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12089 | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 1,02000000 | 6,8700 | 7,0074 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 7,0074 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 3,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,79 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 2,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,68 |

| C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MÃO DE OBR. | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10692 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 0,3096 | 0,3013 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3013 |
| MÃO DE OBR. | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 0,3600 | 2,5440 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 4,2200 | 4,6420 |
| TOTAL MÃO DE OBR. | | | | | | 7,1860 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 51,9100 | 1,7234 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 58,5900 | 2,5786 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4300 | 4,7300 |
| TOTAL MATERIAL | | | | | | 9,0319 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,62 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,19 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 7,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,34 |

| C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MÃO DE OBR. | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 0,3600 | 1,5600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 4,2200 | 2,3210 |
| TOTAL MÃO DE OBR. | | | | | | 3,8810 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 51,9100 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,76000000 | 0,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,5510 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 3,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,21 |



| C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,3600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,3400 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,5000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,2510 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 55,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 10,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,09 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 16,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 82,17 |

| 101727 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M2) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,02500000 | 12,90 |
| 00004792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM C/LOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,11000000 | 104,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,86 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 9,74 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 6,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 118,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 1,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 120,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 29,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 149,80 |

| C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12591 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,2350 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 47,7900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,7900 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 416,8728 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,8638 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 63,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 7,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 80,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 14,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 75,48 |

| C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10748 | MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,6522 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,6522 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,3600 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,9400 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,9700 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 57,4600 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 12,4300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,50000000 | 0,4300 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | LIN | 0,10000000 | 26,3100 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 27,0500 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,9900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 45,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 25,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 71,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 17,42 |

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

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

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,2200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 8,4400 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,19000000 | 58,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,0300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 91,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 22,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 113,88 |



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

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 4,9400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 6,3600 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 4,2200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 24,4800 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 51,9100 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,3300 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,8500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4300 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 16,9700 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,3700 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 33,5100 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2100 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 215,0900 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,9500 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 613,0019 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 671,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 90,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 761,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 186,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 947,41 |

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,9400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,3600 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 4,2200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 20,4800 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 51,9100 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,3300 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,8500 |
| 18259 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 17,3400 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,2100 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,9500 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 228,0420 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 248,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 33,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 282,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 69,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 352,22 |

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 4,8400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,3600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 11,2000 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18258 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 3,4900 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 3,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,20 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 7,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,61 |

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------------|------------|-------|-------------|----------------|-------|

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,9400 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,3600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 3,7000 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | LN | 0,50000000 | 0,4200 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 7,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,3800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 8,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,82 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,96 |



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

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 4,9400 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,3600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 4,2700 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10035 | AQUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 13,2200 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,2200 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,7500 |
| 12347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | LN | 0,40000000 | 0,4200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,0300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 6,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,94 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 3,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,86 |

C463B - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 0,3600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,6900 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18639 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 189,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 189,5700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 171,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 2,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 173,58 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 42,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 216,12 |

18624 - CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 88,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 88,88 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 21,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 110,68 |

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 245,0700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 245,0700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 246,87 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 246,87 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 60,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 306,15 |

C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 18338 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 243,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 243,7500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 243,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 243,76 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 59,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 303,52 |

C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

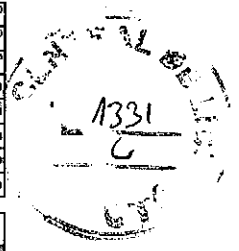
| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 4,9400 |
| 13530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,3600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 20,2100 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 3,10000000 | 0,9400 |
| 10511 | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 367,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,7675 |

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 6,4700 | 9,7050 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 181,0700 | 162,9630 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 297,2980 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 290,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 36,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 328,64 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | 80,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 408,73 |



C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 180,0300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 180,0300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 188,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 188,03 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 48,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 234,13 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,3600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 4,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,2200 |
| | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 251,6600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 251,6600 |
| | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| CD154 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 409,0416 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,5899 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 292,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 40,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 323,39 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 78,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 402,69 |

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12256 | VIDRO LISO, Esp 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 117,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 117,9100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 117,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 117,91 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 28,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 146,82 |

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 4,9400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 6,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,5800 |
| | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 8,3800 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 1,906,3500 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 80,6912 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 84,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | | | | | 21,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 88,26 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 20,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 106,16 |

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 4,9400 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,2700 |
| | | | | | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 13,2200 |
| 11613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,16000000 | 16,3100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,708 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 8,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,17 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 5,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,64 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3600 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|-------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,30000000 | 4,2200 | 5,4050 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 13,7840 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12043 | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | UN | 30,00000000 | 1,2500 | 37,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,5000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 51,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 22,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 73,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 18,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 81,81 |



| C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2) | | | | | |
|--|--|-------|-------------|----------------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10632 | GUIINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | H | 0,01130000 | 23,3528 | 0,4274 |
| 10746 | GUIINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,01320000 | 62,2962 | 0,8223 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,2497 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,45000000 | 4,9400 | 2,2220 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,30000000 | 6,3600 | 1,9080 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,62600000 | 4,2200 | 3,4042 |
| 12070 | TELHADISTA | H | 0,44600000 | 6,3600 | 2,8463 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 10,4745 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,30MM (2,16KG/M2) | KG | 2,03500000 | 21,8400 | 44,5478 |
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400cm | UN | 0,15000000 | 108,2600 | 17,0019 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,02400000 | 10,5100 | 0,2548 |
| 11784 | REBITES | KG | 0,00480000 | 44,8300 | 0,2152 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,18000000 | 63,6200 | 11,4918 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,5708 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 17,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 102,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 25,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 128,03 |

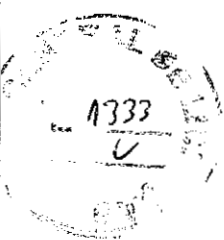
| C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) | | | | | |
|--|--|-------|-------------|----------------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,00000000 | 4,9400 | 4,9400 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,00000000 | 6,3600 | 6,3600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 11,3000 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | M | 1,00000000 | 10,7500 | 11,0725 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,07000000 | 11,9500 | 0,8365 |
| 11784 | REBITES | KG | 0,03000000 | 44,8300 | 1,3449 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | KG | 0,03000000 | 55,4000 | 1,6620 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,8159 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 17,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 43,46 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 64,10 |

| C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2) | | | | | |
|--|---|-------|-------------|----------------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | 6,3600 | 2,2260 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | 4,2200 | 1,4770 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 3,7030 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 6,9700 | 4,7138 |
| 18276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,00000000 | 25,7800 | 25,7800 |
| 11691 | PCNTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | 9,7000 | 9,7000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | 10,5100 | 0,3183 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,67000000 | 3,6500 | 3,5405 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,55000000 | 7,7000 | 4,2350 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,2976 |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2840 | CONCRETO P/18R, FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | 251,2803 | 7,5384 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,03000000 | 65,5500 | 1,9665 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,5049 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 10,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 72,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 17,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 90,21 |

| C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2) | | | | | |
|--|-------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,04000000 | 6,3695 | 0,3345 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,3345 |

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10123 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 0,3000 | 0,5400 |
| 11142 | ESTUCADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 0,3000 | 0,2250 |
| 12548 | SERVELENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 0,2000 | 0,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,8650 | 1,0650 |

| MATERIAL | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 7,7300 | 5,7975 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 57,4800 | 1,1496 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | 7,3100 | 278,6765 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 58,5900 | 0,5859 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,55000000 | 0,4300 | 5,4225 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 14,0000 | 0,7000 |
| 11345 | LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7" | SEINFRA | UN | 0,13000000 | 3,0300 | 0,3639 |
| 11605 | FEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 56,8300 | 1,7049 |
| 11870 | SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METÁLICA (ALUSUEL) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 22,0500 | 28,6875 |
| 12248 | VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L | 0,25000000 | 18,2000 | 4,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 329,0219 | 329,0219 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 340,00 | 340,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 33,58 | 33,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 383,58 | 383,58 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 94,05 | 94,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 477,63 | 477,63 |



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

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 0,4040 | 0,4440 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 6,3600 | 0,5724 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0170 | 1,0170 |

| MATERIAL | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 34,7300 | 0,1042 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,2200 | 0,0550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,7092 | 0,7092 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,73 | 1,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 1,68 | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,41 | 3,41 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 0,80 | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,21 | 4,21 |

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

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 0,4040 | 0,4440 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 6,3600 | 0,5724 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0170 | 1,0170 |

| MATERIAL | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 16723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,1200 | 1,1200 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 34,7300 | 0,1389 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,2200 | 0,1100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3689 | 1,3689 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,49 | 2,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 1,68 | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,17 | 4,17 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 0,87 | 0,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,04 | 5,04 |

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 0,4040 | 0,4440 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 6,3600 | 0,5724 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,0170 | 1,0170 |

| MATERIAL | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10311 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2100 | 2,2100 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,90000000 | 0,2200 | 0,1980 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,4080 | 2,4080 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,43 | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 1,68 | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,11 | 5,11 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 1,22 | 1,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,33 | 6,33 |

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 0,4900 | 1,0860 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 9,3600 | 1,3092 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,4950 | 2,4950 |

| MATERIAL | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | 0,2200 | 0,1716 |
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1700 | 2,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,3416 | 2,3416 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,83 | 4,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 3,79 | 3,79 |