

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2909.01/2021/2021**

PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 969.177,45**

(Novecentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Setenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos)


Com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

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. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.


O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 20 de Outubro de 2021




38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3140
 Fabrica

1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. | DATA : 12/10/2021 | BDI : 23,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | FORTIM-CE | | HORA | 83,85% |
| CLIENTE: | FORTIM-CE | | MES | 47,78% |
| | | | REF. | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.671,40 |
| 1.1 | C1830 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 735,20 | 4,32 | 3.176,06 |
| 1.2 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 2,00 | 247,67 | 495,34 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 33.701,43 |
| 2.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 120,00 | 163,00 | 19.560,00 |
| 2.2 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 20,00 | 49,28 | 985,60 |
| 2.3 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 9,00 | 74,55 | 670,95 |
| 2.4 | F0035 | PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/ MÓDULO OE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | PRÓPRIA | und | 16,00 | 369,20 | 5.907,20 |
| 2.5 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 8,00 | 822,21 | 6.577,68 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | | | | | | 31.180,34 |
| 3.1 | C1263 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 39,89 | 239,32 | 9.546,47 |
| 3.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 39,89 | 15,51 | 618,69 |
| 3.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 39,89 | 17,04 | 679,73 |
| 3.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 70,20 | 66,31 | 4.654,96 |
| 3.5 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 6,89 | 313,89 | 2.162,70 |
| 3.6 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 18,50 | 373,85 | 6.916,23 |
| 3.7 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 7,76 | 434,15 | 3.369,00 |
| 3.8 | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | 0,00 |
| 3.9 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,53 | 83,26 | 543,69 |
| 3.10 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,18 | 464,53 | 1.012,68 |
| 3.11 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 174,24 | 9,62 | 1.676,19 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 157.561,28 |
| 4.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 59,20 | 83,26 | 4.928,99 |



2/38



Rubrica

| | | | | | | | |
|------|----------------------------------|--|---------|-----|----------|-----------|-------------------|
| 4.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 19,73 | 464,53 | 9.165,18 |
| 4.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.578,56 | 9,62 | 15.185,75 |
| 4.4 | C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 4,40 | 904,75 | 3.980,90 |
| 4.5 | F0061 | CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO e=10 CM | PRÓPRIA | M2 | 16,34 | 113,60 | 1.856,22 |
| 4.6 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 214,57 | 77,27 | 16.579,82 |
| 4.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | 0,00 |
| 4.8 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 8,39 | 83,26 | 698,55 |
| 4.9 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,80 | 464,53 | 1.300,68 |
| 4.10 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 223,62 | 9,62 | 2.151,22 |
| 4.11 | PERGOLADO | | | | | | 0,00 |
| 4.12 | F0009 | VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML. DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) | PRÓPRIA | M | 25,20 | 62,23 | 1.568,20 |
| 4.13 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,09 | 4,86 | 224,00 |
| 4.14 | 79456 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO. DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 46,09 | 12,12 | 558,61 |
| 4.15 | ESCADARIAS | | | | | | 0,00 |
| 4.16 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 5,69 | 434,15 | 2.470,31 |
| 4.17 | FACHADA | | | | | | 0,00 |
| 4.18 | C3721 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" | SEINFRA | M | 96,00 | 94,86 | 9.106,56 |
| 4.19 | F0049 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML. DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) - M | PRÓPRIA | M | 373,00 | 168,73 | 62.936,29 |
| 4.20 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 0,00 |
| 4.21 | F0062 | ABRIGO PARA MOTO TÁXIS EM MADEIRA E ACM | PRÓPRIA | und | 1,00 | 24.850,00 | 24.850,00 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | | 104.659,29 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.089,30 | 4,40 | 4.792,92 |
| 5.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.089,30 | 15,72 | 17.123,80 |
| 5.3 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2 | 451,96 | 44,62 | 20.166,46 |
| 5.4 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 668,63 | 73,47 | 49.124,25 |
| 5.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 420,66 | 14,76 | 6.208,94 |
| 5.6 | C1613 | LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 383,00 | 15,82 | 6.059,06 |
| 5.7 | RAMPA | | | | | | 0,00 |
| 5.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 37,85 | 4,40 | 166,54 |
| 5.9 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 37,85 | 15,72 | 595,00 |
| 5.10 | ESCADARIAS | | | | | | 0,00 |
| 5.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,99 | 4,40 | 92,36 |





Fabrica

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|----|--------|--------|-------------------|
| 5.12 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,99 | 15,72 | 329,96 |
| 6 | PISOS | | | | | | 128.353,01 |
| 6.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 372,45 | 33,35 | 12.421,21 |
| 6.2 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 556,45 | 33,38 | 18.574,30 |
| 6.3 | F0055 | CONCRETO POLIDO COM LASTRO NA ESP. DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP. DE 3cm | PRÓPRIA | M2 | 413,67 | 88,91 | 36.779,40 |
| 6.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 257,76 | 29,11 | 7.503,39 |
| 6.5 | C4441 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO | SEINFRA | M2 | 556,45 | 92,04 | 51.215,66 |
| 6.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 119,04 | 12,28 | 1.461,81 |
| 6.7 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 13,02 | 30,51 | 397,24 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | 31.416,20 |
| 7.1 | BANHEIROS | | | | | | 0,00 |
| 7.2 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 3,00 | 311,79 | 935,37 |
| 7.3 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | 152,14 | 2.738,52 |
| 7.4 | C4603 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | SEINFRA | PT | 18,00 | 150,34 | 2.706,12 |
| 7.5 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1") | SEINFRA | M | 36,00 | 19,04 | 685,44 |
| 7.6 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | 425,47 | 2.127,35 |
| 7.7 | I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 4,00 | 105,44 | 421,76 |
| 7.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 49,40 | 247,00 |
| 7.9 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | 728,04 | 728,04 |
| 7.10 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 3,00 | 356,00 | 1.068,00 |
| 7.11 | BOXES | | | | | | 0,00 |
| 7.12 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | 152,14 | 2.738,52 |
| 7.13 | C4603 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | SEINFRA | PT | 18,00 | 150,34 | 2.706,12 |
| 7.14 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 9,00 | 912,62 | 8.213,58 |
| 7.15 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 9,00 | 32,29 | 290,61 |
| 7.16 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 17,01 | 341,55 | 5.809,77 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 196.049,91 |
| 8.1 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 5,00 | 305,37 | 1.526,85 |
| 8.2 | C0032 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0.80X2,10)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | UN | 3,00 | 291,19 | 873,57 |
| 8.3 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 7,18 | 340,37 | 2.443,86 |
| 8.4 | C4552 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 6,00 | 62,75 | 376,50 |
| 8.5 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,44 | 298,61 | 430,00 |
| 8.6 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 5,00 | 160,16 | 800,80 |
| 8.7 | F0051 | CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA ANTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO | PRÓPRIA | M | 58,00 | 142,00 | 8.236,00 |
| 8.8 | F0052 | FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM - M2 | PRÓPRIA | M2 | 285,00 | 482,80 | 137.598,00 |



4/38

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3143

Rúbrica

| | | | | | | | |
|------------|--|--|---------|-----|--------|--------|------------------|
| 8.9 | F0053 | ALUMÍNIO BRANCO P/ PORTAS E JANELAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | PRÓPRIA | M2 | 59,63 | 390,50 | 23.285,52 |
| 8.10 | F0054 | PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA | PRÓPRIA | M2 | 49,73 | 411,80 | 20.478,81 |
| 9 | COBERTURAS E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE | | | | | | 81.383,99 |
| 9.1 | F0050 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS OUS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA | PRÓPRIA | M2 | 383,00 | 124,25 | 47.587,75 |
| 9.2 | C2446 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO | SEINFRA | M2 | 383,00 | 32,12 | 12.301,96 |
| 9.3 | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | SEINFRA | M | 14,00 | 24,54 | 343,56 |
| 9.4 | COBERTURA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO | | | | | | 0,00 |
| 9.5 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 171,15 | 78,71 | 13.471,22 |
| 9.6 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 171,15 | 44,87 | 7.679,50 |
| 10 | PAISAGISMO | | | | | | 13.156,30 |
| 10.1 | F0043 | VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO | PRÓPRIA | und | 15,00 | 532,50 | 7.987,50 |
| 10.2 | F0044 | MUDA DE CRÔTON OU EQUIVALENTE | PRÓPRIA | und | 30,00 | 15,62 | 468,60 |
| 10.3 | F0045 | PALMEIRA RABO DE RAPOSA | PRÓPRIA | und | 16,00 | 227,20 | 3.635,20 |
| 10.4 | F0046 | MINI LACRE | PRÓPRIA | und | 300,00 | 3,55 | 1.065,00 |
| 11 | DIVERSOS | | | | | | 6.816,00 |
| 11.1 | F0060 | LETRA EM CAIXA DE ACM H=60CM INCL. ILUMINAÇÃO EM LED | PRÓPRIA | und | 30,00 | 227,20 | 6.816,00 |

VALOR BDI TOTAL(23%): **181.228,30**

VALOR ORÇAMENTO: **787.949,15**

VALOR TOTAL: **969.177,45**

Novecentos e Sessenta e Nove Mil Cento e Setenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos

Ant. El. de Macedo França
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 20 de Outubro de 2021



5/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3144
[Handwritten Signature]
RUBRICA

2 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. | DATA : 12/10/2021 | BDI: 23,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | FORTIM-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.671,40 | 100,00% | | | | 100,00% 'x' |
| | | | 3.671,40 | | | | 3.671,40 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 33.701,43 | 30,00% | 60,00% | 10,00% | | 100,00% 'x' |
| | | | 10.110,43 | 20.220,86 | 3.370,14 | | 33.701,43 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | 31.180,34 | 100,00% | | | | 100,00% 'x' |
| | | | 31.180,34 | | | | 31.180,34 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 157.561,28 | 30,00% | 50,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00% 'x' |
| | | | 47.268,38 | 78.780,64 | 15.756,13 | 15.756,13 | 157.561,28 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | 104.659,29 | 30,00% | 50,00% | 20,00% | | 100,00% 'x' |
| | | | 31.397,79 | 52.328,65 | 20.931,85 | | 104.659,29 |
| 6 | PISOS | 128.353,01 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% 'x' |
| | | | | | 64.176,51 | 64.176,50 | 128.353,01 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 31.416,20 | 20,00% | 30,00% | 40,00% | 10,00% | 100,00% 'x' |
| | | | 6.283,24 | 9.424,86 | 12.566,48 | 3.141,62 | 31.416,20 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 196.049,91 | | 50,00% | 30,00% | 20,00% | 100,00% 'x' |
| | | | | 98.024,96 | 58.814,97 | 39.209,98 | 196.049,91 |
| 9 | COBERTURAS E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE | 81.383,99 | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% 'x' |
| | | | 40.692,00 | 40.691,99 | | | 81.383,99 |
| 10 | PAISAGISMO | 13.156,30 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% 'x' |
| | | | | | 6.578,15 | 6.578,15 | 13.156,30 |
| 11 | DIVERSOS | 6.816,00 | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% 'x' |
| | | | | 2.044,80 | 2.044,80 | 2.726,40 | 6.816,00 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 181.228,30 | 21,65% | 38,27% | 23,38% | 18,70% | 100,00% 'x' |
| | | | 39.235,93 | 69.356,07 | 42.371,18 | 30.265,12 | 181.228,30 |
| | | | 969.177,45 | 209.839,51 | 370.873,83 | 226.610,21 | 161.853,90 |
| | | | 209.839,51 | 580.713,34 | 807.323,55 | 969.177,45 | |

[Handwritten Signature]
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 20 de Outubro de 2021

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



[Handwritten Signature]
6/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3145

Fabrica

3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE; ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO. | DATA : 12/10/2021 | BDI : 23,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | FORTIM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | FORTIM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,7500 | 1,9175 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 11,0400 | 1,4352 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,3527 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,7000 | 0,2940 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 8,9500 | 0,3580 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 11,0300 | 0,1324 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 20,3900 | 0,1835 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,9679 |
| VALOR: | | | | | | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,32 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 0,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,31 |

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,7500 | 44,2500 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,7500 | 44,2500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 11,0400 | 33,1200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 121,6200 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 17,4200 | 2,9614 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 62,1500 | 62,1500 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 22,4400 | 3,8148 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 34,9700 | 52,4550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 121,3812 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 373,8500 | 4,6731 |



M
7/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3146

Fabrica

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 4,6731 |
| VALOR: | 247,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 247,67 |
| VALOR BDI (23.00%): | 56,96 |
| VALOR COM BDI: | 304,63 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 11,9100 | 35,7300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,7500 | 44,2500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 11,0400 | 27,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 107,5800 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,3900 | 16,6800 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2500 | 1,2500 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2500 | 7,2500 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4300 | 1,4300 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,7500 | 0,6750 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,4900 | 7,4700 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8500 | 1,8500 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,5800 | 1,7400 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,8300 | 15,8300 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6200 | 1,2400 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 55,4150 |
| VALOR: | 163,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,00 |
| VALOR BDI (23.00%): | 37,49 |
| VALOR COM BDI: | 200,49 |

2.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 11,9100 | 5,9550 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,7500 | 14,7500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,7050 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,5700 | 28,5700 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 28,5700 |
| VALOR: | 49,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,28 |
| VALOR BDI (23.00%): | 11,33 |
| VALOR COM BDI: | 60,61 |

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



8/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3147

R. Rorica

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 11,9100 | 13,1010 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,7500 | 16,2250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,3260 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,2200 | 45,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,2200 |
| VALOR: | | | | | | 74,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 74,55 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 17,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 91,70 |

2.4. F0035 - PROJETO DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/ MÓDULO OE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR (und)

| GERAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I073957 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO DE 200W | PRÓPRIA | und | 1,00000000 | 369,20 | 369,20 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 369,20 |
| VALOR: | | | | | | 369,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 369,20 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 84,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 454,12 |

2.5. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,7500 | 5,1625 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 11,0400 | 353,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 358,4425 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16800000 | 47,9300 | 8,0522 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | 54,0900 | 11,4130 |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 16,00000000 | 1,3900 | 22,2400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,00000000 | 0,4000 | 21,2800 |
| I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 7,7800 | 31,1200 |
| I6696 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 294,3900 | 294,3900 |
| I6695 | SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,3500 | 75,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 463,7652 |
| VALOR: | | | | | | 822,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 822,21 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 189,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.011,32 |

3.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

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



11/4/20

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3148

Rubrica

| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|-------------|---------|----------|
| I0500 | CAVOQUEIRO | SEINFRA | H | 5,40000000 | 11,0400 | 59,6160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,50000000 | 11,0400 | 149,0400 |

TOTAL MAO DE OBRA: 208,6560

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0966 | DINAMITE 40% | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 14,2600 | 2,8520 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,1200 | 12,3600 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 3,00000000 | 5,1500 | 15,4500 |

TOTAL MATERIAL: 30,6620

VALOR: 239,32

VALOR COM ENCARGOS: 239,32

VALOR BDI (23.00%): 55,04

VALOR COM BDI: 294,36

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 31,5200 | 7,5648 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,5648

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 11,0400 | 7,9488 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,9488

VALOR: 15,51

VALOR COM ENCARGOS: 15,51

VALOR BDI (23.00%): 3,57

VALOR COM BDI: 19,08

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 92,0100 | 17,0403 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 17,0403

VALOR: 17,04

VALOR COM ENCARGOS: 17,04

VALOR BDI (23.00%): 3,92

VALOR COM BDI: 20,96

3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 11,0400 | 18,7680 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7680

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 43,2200 | 47,5420 |

TOTAL MATERIAL: 47,5420

VALOR: 66,31

VALOR COM ENCARGOS: 66,31



10/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3149

Rubrica

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR BDI (23.00%): | 15,25 |
| VALOR COM BDI: | 81,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 14,7500 | 73,7500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 11,0400 | 77,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 151,0300 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 46,9000 | 53,9350 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,9350 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 363,0800 | 108,9240 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 108,9240 |
| VALOR: | | | | | | 313,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 313,89 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 72,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 386,08 |

3.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 15,8500 | 7,9218 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,9218 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,7500 | 29,5000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 11,0400 | 176,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 206,1400 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 47,9300 | 30,9724 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 54,0900 | 31,6535 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,4000 | 78,4000 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 46,9000 | 18,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,7859 |
| VALOR: | | | | | | 373,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 373,85 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 85,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 459,84 |

3.7. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 14,7500 | 125,3750 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 11,0400 | 101,5680 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 226,9430 |



11/38

ECOTEC



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3150

W
Rubrica

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,4800 | 112,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 112,8000 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 314,6800 | 94,4040 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 94,4040 |
| VALOR: | | | | | | 434,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 434,15 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 99,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 534,00 |

3.9. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 11,9100 | 2,9775 |
| 498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7500 | 3,6875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,6650 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,1900 | 53,1900 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 117,0300 | 23,4060 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 76,5960 |
| VALOR: | | | | | | 83,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83,26 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 19,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 102,41 |

3.10. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,1600 | 0,3016 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3016 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,7500 | 22,1250 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 11,0400 | 38,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,7650 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 74,9500 | 22,4850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,4850 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 267,1000 | 280,4550 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 95,7400 | 100,5270 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 380,9820 |
| VALOR: | | | | | | 464,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 464,53 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 106,84 |



12/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3/51

R. Torricc.

VALOR COM BDI: 571,37

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 89,6100 | 0,7169 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,7169 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 11,9100 | 0,9528 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,7500 | 1,1800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,1328 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,1400 | 0,1428 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 6,3100 | 6,6255 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,7683 |
| VALOR: | | | | | | 9,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,82 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,83 |

4.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 11,9100 | 2,9775 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7500 | 3,6875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,6650 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,1900 | 53,1900 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 117,0300 | 23,4060 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 76,5960 |
| VALOR: | | | | | | 83,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83,26 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 19,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 102,41 |

4.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,1600 | 0,3016 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3016 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,7500 | 22,1250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 11,0400 | 38,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,7650 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 74,9500 | 22,4850 |



13/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3152

| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 22,4850 |
|----------------------------|---|---------|-------------|-----------------|----------|-----------------|
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 267,1000 | 280,4550 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 95,7400 | 100,5270 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 380,9820 |
| VALOR: | | | | | | 464,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 464,53 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 106,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 571,37 |

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

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 89,6100 | 0,7169 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,7169 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 11,9100 | 0,9528 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,7500 | 1,1800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,1328 |
| MATERIAL | | | | | | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,1400 | 0,1428 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 6,3100 | 6,6255 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,7683 |
| VALOR: | | | | | | 9,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,62 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,83 |

4.4. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 15,8500 | 11,3169 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 11,3169 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 14,7500 | 70,8000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 14,7500 | 110,6250 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,7500 | 29,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 210,9250 |
| MATERIAL | | | | | | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 7,1400 | 8,5680 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 47,9300 | 29,8844 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 6,7500 | 405,0000 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 54,0900 | 47,4910 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,4000 | 131,0400 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 8,9500 | 5,3700 |



14/38



Handwritten signature
Rubrica

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|--------|----------|
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,8000 | 19,6000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,1100 | 35,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 682,5034 |
| VALOR: | | | | | | 904,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 904,75 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 208,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.112,84 |

4.5. F0061 - CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO e=10 CM (M2)

| EMPREITADA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|------------|-------------|----------------|--------|
| INS-733429 | CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | PRÓPRIA M2 | 1,00000000 | 113,60 | 113,60 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 113,60 |
| VALOR: | | | | | 113,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 113,60 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 26,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 139,73 |

4.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,35000000 | 14,7500 | 5,1625 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA H | 0,35000000 | 11,0400 | 3,8640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,0265 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA KG | 0,74000000 | 5,8800 | 4,3512 |
| I8267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA M2 | 1,00000000 | 30,7600 | 30,7600 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 1,30000000 | 8,9500 | 11,6350 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,03000000 | 9,8000 | 0,2940 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA M | 0,97000000 | 3,3700 | 3,2689 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA M | 0,65000000 | 7,1100 | 4,6215 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,9306 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,03000000 | 281,5500 | 8,4465 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA M3 | 0,03000000 | 162,0700 | 4,8621 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 13,3086 |
| VALOR: | | | | | 77,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 77,27 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 17,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 95,04 |

4.8. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

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



Handwritten notes:
15/38

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3154
[Handwritten Signature]
Fábrica

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 11,9100 | 2,9775 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7500 | 3,6875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,6650 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,1900 | 53,1900 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 117,0300 | 23,4060 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 76,5960 | |
| VALOR: | | | | | 83,28 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 83,28 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 19,15 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 102,41 | |

4.9. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,1600 | 0,3016 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,3016 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,7500 | 22,1250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 11,0400 | 38,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 60,7650 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 74,9500 | 22,4850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,4850 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 267,1000 | 280,4550 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 95,7400 | 100,5270 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 380,9820 | |
| VALOR: | | | | | 464,53 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 464,53 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 106,84 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 571,37 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 89,6100 | 0,7169 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,7169 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 11,9100 | 0,9528 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,7500 | 1,1800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,1328 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,1400 | 0,1428 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 6,3100 | 6,6255 |



[Handwritten Signature]
16/38

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3155

[Handwritten Signature]
Rubrica

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,783 |
| VALOR: | 9,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,62 |
| VALOR BDI (23.00%): | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | 11,83 |

4.12. F0009 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSOES COMPATIVELIS COM ML DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) (M)

| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-831217 | LINHA DE MAÇARANDUBA 6x20 CM | PRÓPRIA | M | 1,00000000 | 42,60 | 42,60 |
| INS-765943 | PREGO 19X33 | PRÓPRIA | KG | 0,30000000 | 7,99 | 2,40 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 45,00 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | PRÓPRIA | H | 0,75000000 | 10,31 | 7,73 |
| I0498 | CARPINTEIRO | PRÓPRIA | H | 0,75000000 | 12,66 | 9,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,23 |
| VALOR: | | | | | | 82,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 82,23 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 14,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 76,54 |

4.13. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7500 | 3,6875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,6875 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,0000 | 1,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1700 |
| VALOR: | | | | | | 4,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,86 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 1,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,98 |

4.14. 79456 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO. DUAS DEMAOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS | PRÓPRIA | H | 0,35000000 | 13,84 | 4,84 |
| INS-269993 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | H | 0,25000000 | 10,03 | 2,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,35 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-727454 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA NUMERO 120 (COR VERMELHA) | PRÓPRIA | und | 0,40000000 | 0,25 | 0,10 |
| INS-349158 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | PRÓPRIA | L | 0,03300000 | 11,06 | 0,36 |
| INS-552867 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | PRÓPRIA | L | 0,22000000 | 19,58 | 4,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,77 |



[Handwritten Signature]
17/38

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3156

Fabrica

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 12,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,12 |
| VALOR BDI (23.00%): | 2,79 |
| VALOR COM BDI: | 14,91 |

4.16. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 14,7500 | 125,3750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 11,0400 | 101,5680 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 226,9430 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,4800 | 112,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 112,8000 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 314,6800 | 94,4040 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 94,4040 |
| VALOR: | | | | | | 434,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 434,15 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 99,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 534,00 |

4.18. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 11,9100 | 17,8650 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,7500 | 22,1250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9900 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 9,9700 | 2,9910 |
| 16792 | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 51,8800 | 51,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,8710 |
| VALOR: | | | | | | 94,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 94,86 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 21,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 116,68 |

4.19. F0049 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML. DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) - M (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | PRÓPRIA | H | 0,75000000 | 10,31 | 7,73 |
| 10498 | CARPINEIRO | PRÓPRIA | H | 0,75000000 | 12,66 | 9,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-121464 | LINHA DE MASSARANDUBA OU EUCALIPTO COM DIMENSÕES EQUIVALENTES | PRÓPRIA | M | 1,00000000 | 149,10 | 149,10 |

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)





18/38

SECRET

SECRET
NOFORN
NO DISSEM TO THE PRESS

THE SECRETARY OF DEFENSE, WASHINGTON, D.C. 20301

MEMORANDUM FOR THE SECRETARY OF DEFENSE

SUBJECT: [Illegible]

1. [Illegible]

2. [Illegible]

3. [Illegible]

4. [Illegible]

5. [Illegible]

6. [Illegible]

7. [Illegible]

8. [Illegible]

9. [Illegible]

10. [Illegible]

11. [Illegible]

12. [Illegible]

13. [Illegible]

14. [Illegible]

15. [Illegible]

16. [Illegible]

17. [Illegible]

18. [Illegible]

19. [Illegible]

20. [Illegible]

21. [Illegible]

22. [Illegible]

23. [Illegible]

24. [Illegible]

25. [Illegible]

26. [Illegible]

27. [Illegible]

28. [Illegible]

29. [Illegible]

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 315+

#P
Rubrica

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------|----|------------|------|--------|
| INS-735051 | PREGO 19X33 | PRÓPRIA | KG | 0,30000000 | 7,99 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 151,50 |
| VALOR: | | | | | | 168,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 168,73 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 38,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 207,54 |

4.21. F0062 - ABRIGO PARA MOTO TÁXIS EM MADEIRA E ACM (und)

| EMPRESADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| INS-326898 | ABRIGO PARA MOTO TÁXIS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | PRÓPRIA | und | 1,00000000 | 24.850,00 | 24.850,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 24.850,00 | |
| VALOR: | | | | | 24.850,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24.850,00 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 5.715,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30.565,50 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,7500 | 1,4750 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 11,0400 | 1,6560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,1310 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,9300 | 0,2924 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4000 | 0,9720 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,2644 | |
| VALOR: | | | | | 4,40 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,40 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 1,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,41 | |

5.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,7500 | 7,3750 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 11,0400 | 7,5072 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,8822 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,9300 | 0,2924 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,4900 | 0,5439 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8363 | |
| VALOR: | | | | | 16,72 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,72 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 3,62 | |



M
12/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3158

Rubrica

VALOR COM BDI: 19,34

5.3. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,7500 | 5,9000 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,57000000 | 11,0400 | 6,2928 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,1928 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 47,9300 | 10,0174 |
| I0228 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,4400 | 18,7200 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,7800 | 2,4414 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,4000 | 1,2520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,4308 |
| VALOR: | | | | | | 44,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,62 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 10,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 54,88 |

5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 14,7500 | 20,6500 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40000000 | 11,0400 | 15,4560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,1060 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 24,2700 | 26,6970 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,6970 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 533,3300 | 10,6666 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 10,6666 |
| VALOR: | | | | | | 73,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 73,47 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 16,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,37 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 11,9100 | 4,1685 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,7500 | 5,9000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,0685 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,2000 | 0,6100 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,3900 | 0,0975 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 8,4600 | 1,0152 |



20/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3159
 Rubrica

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 17,4600 | 2,9682 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,6909 |
| VALOR: | | | | | | 14,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,76 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 3,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,15 |

5.6. C1613 - LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 11,9100 | 4,7640 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,7500 | 7,3750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,1390 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03600000 | 12,2000 | 0,4392 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07200000 | 8,5800 | 0,6178 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,15000000 | 17,4600 | 2,6190 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,6760 |
| VALOR: | | | | | | 15,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,82 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 3,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,7500 | 1,4750 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 11,0400 | 1,6560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,1310 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,9300 | 0,2924 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4000 | 0,9720 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,2644 |
| VALOR: | | | | | | 4,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,40 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 1,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,41 |

5.9. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,7500 | 7,3750 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 11,0400 | 7,5072 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,8822 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,9300 | 0,2924 |



21/38

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3160
[Handwritten Signature]
Rubrica

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,4900 | 0,5439 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,8363 |
| VALOR: | | | | | | 15,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,72 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 3,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,7500 | 1,4750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 11,0400 | 1,6560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,1310 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,9300 | 0,2924 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4000 | 0,9720 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,2644 |
| VALOR: | | | | | | 4,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,40 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 1,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,41 |

5.12. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,7500 | 7,3750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 11,0400 | 7,5072 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,8822 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,9300 | 0,2924 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,4900 | 0,5439 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,8363 |
| VALOR: | | | | | | 15,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,72 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 3,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,34 |

6.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 14,7500 | 5,7525 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 11,0400 | 27,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,3525 |
| VALOR: | | | | | | 33,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,35 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 7,67 |



[Handwritten Signature]
22/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3161

Rubrica

VALOR COM BDI: 41,02

6.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,7500 | 5,9000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 11,0400 | 12,8064 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7064 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 47,9300 | 1,9460 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 54,0900 | 2,8505 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,4000 | 5,2000 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 3,9000 | 4,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,6765 |
| VALOR: | | | | | | 33,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,38 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 7,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,06 |

6.3. F0055 - CONCRETO POLIDO COM LASTRO NA ESP. DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP. DE 3cm (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 15,85 | 1,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,36 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,75 | 14,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,72000000 | 11,04 | 52,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 66,86 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08860000 | 47,93 | 4,25 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10420000 | 54,09 | 5,64 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 27,00000000 | 0,40 | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,69 |
| VALOR: | | | | | | 88,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 88,91 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 20,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 109,36 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 19,5000 | 1,4762 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 29,9400 | 0,1228 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,5990 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 14,7500 | 2,3526 |



11
23
/ 98

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3162

Rúbrica

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 11,0400 | 1,7609 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,1135 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 47,9300 | 2,7224 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 42,9300 | 0,2790 |
| 19513 | TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,4000 | 20,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,4014 |
| VALOR: | | | | | | 29,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,11 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,81 |

6.5. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,7500 | 17,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 11,0400 | 13,2480 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,9480 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 16503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 45,8400 | 50,4240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,4240 |
| SERVICO | | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 533,3300 | 10,6666 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 10,6666 |
| VALOR: | | | | | | 92,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 92,04 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 21,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 113,21 |

6.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 11,9100 | 2,4749 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,4749 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 4,5600 | 4,1040 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 76,0700 | 5,7053 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,8093 |
| VALOR: | | | | | | 12,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,28 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 2,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,10 |

6.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



24/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3163

Rubrica

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,7500 | 14,7500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 11,0400 | 12,6960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,4460 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 47,9300 | 0,8723 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,4000 | 2,1920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,0643 |
| VALOR: | | | | | | 30,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,51 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 7,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 11,0400 | 7,7280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,7280 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 304,0600 | 304,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 304,0600 |
| VALOR: | | | | | | 311,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 311,79 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 71,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 383,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 11,9100 | 35,7300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,4300 | 43,2900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 11,0400 | 27,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 106,6200 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 53,0500 | 0,1857 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,7800 | 1,9500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4200 | 0,8400 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,2500 | 5,0000 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,5400 | 3,5400 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1000 | 2,2000 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1000 | 2,1000 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,1200 | 2,5440 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,7600 | 23,8000 |

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA I-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



11
25
38

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3164
[Handwritten Signature]
Rubrica

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 45,5197 |
| VALOR: | 152,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 152,14 |
| VALOR BDI (23.00%): | 34,99 |
| VALOR COM BDI: | 187,13 |

7.4. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 11,9100 | 35,7300 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,4300 | 43,2900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 11,0400 | 27,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 106,6200 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 53,0500 | 0,2122 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,7800 | 2,3400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4000 | 1,2000 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3200 | 1,3200 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3700 | 4,3700 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 7,7000 | 15,4000 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 4,7200 | 18,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,7222 | |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 43,7222 |
| VALOR: | 150,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 150,34 |
| VALOR BDI (23.00%): | 34,58 |
| VALOR COM BDI: | 184,92 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 11,9100 | 5,3595 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,4300 | 6,4935 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,8530 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 32,0600 | 0,0353 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 27,8500 | 0,0139 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 4,7600 | 7,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,1892 | |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 7,1892 |
| VALOR: | 19,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,04 |
| VALOR BDI (23.00%): | 4,38 |
| VALOR COM BDI: | 23,42 |

7.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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



[Handwritten Signature]
26/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 3165
RUBRICA

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 11,9100 | 39,3030 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 14,4300 | 47,6190 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 86,9220 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 12,5700 | 25,1400 |
| 11180 | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2000 | 0,2240 |
| 11343 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 156,0300 | 156,0300 |
| 11579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,3300 | 10,6600 |
| 11864 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 91,5900 | 91,5900 |
| 12132 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,9000 | 54,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 338,5440 |
| VALOR: | | | | | 425,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 425,47 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 97,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 523,33 |

7.7. 10174 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (UN)

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 105,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 105,44 |
| VALOR BDI (23.00%): | 24,25 |
| VALOR COM BDI: | 129,69 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 11,9100 | 5,9550 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,4300 | 7,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,1700 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10797 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,1700 | 36,1700 |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2000 | 0,0560 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,2260 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | | 49,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 49,40 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 11,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,76 |

7.9. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 11,9100 | 35,7300 |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,4300 | 43,2900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,0200 |

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



28/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3166

Rúbrica

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4400 | 1,4400 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 231,7000 | 231,7000 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 387,4800 | 387,4800 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,5700 | 12,5700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2000 | 0,1120 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3700 | 4,3700 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 6,9200 | 0,6920 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,3300 | 10,6600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 649,0240 |
| VALOR: | | | | | | 728,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 728,04 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 167,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 895,49 |

7.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 11,9100 | 34,5390 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 14,4300 | 41,8470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 76,3860 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2000 | 0,1120 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,1500 | 29,1500 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 239,6900 | 239,6900 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,3300 | 10,6600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 279,6120 |
| VALOR: | | | | | | 356,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 356,00 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 81,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 437,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 11,9100 | 35,7300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,4300 | 43,2900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 11,0400 | 27,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 106,6200 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 53,0500 | 0,1857 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,7800 | 1,9500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4200 | 0,8400 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,2500 | 5,0000 |



28/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3167

Rubrica

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,5400 | 3,5400 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1000 | 2,2000 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1000 | 2,1000 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,1200 | 2,5440 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,7600 | 23,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,5197 |
| VALOR: | | | | | | 152,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 152,14 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 34,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 187,13 |

7.13. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 11,9100 | 35,7300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,4300 | 43,2900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 11,0400 | 27,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 106,6200 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 53,0500 | 0,2122 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,7800 | 2,3400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4000 | 1,2000 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3200 | 1,3200 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3700 | 4,3700 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 7,7000 | 15,4000 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 4,7200 | 18,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,7222 |
| VALOR: | | | | | | 150,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 150,34 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 34,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 184,92 |

7.14. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 11,9100 | 47,6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,4300 | 57,7200 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,7500 | 36,8750 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 11,0400 | 27,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 169,8350 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 53,0500 | 1,5915 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 5,8800 | 6,7032 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | 0,4000 | 6,5520 |



29/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3168

Rubrica

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,2000 | 0,4520 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 52,4700 | 2,0988 |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 318,2100 | 318,2100 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 116,5200 | 233,0400 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 61,4300 | 122,8600 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 25,6400 | 51,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 742,7875 |
| VALOR: | | | | | | 912,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 912,62 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 209,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.122,52 |

7.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 11,9100 | 11,6718 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 14,4300 | 14,1414 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,8132 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,4800 | 6,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,4800 |
| VALOR: | | | | | | 32,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,29 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 7,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,72 |

7.16. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,7500 | 17,7000 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 11,0400 | 22,0800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,7800 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 53,0500 | 0,4244 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 300,0700 | 300,0700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4000 | 1,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 301,7744 |
| VALOR: | | | | | | 341,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 341,55 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 78,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 420,11 |

8.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 11,9100 | 44,6625 |



30/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3169

Rubrica

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 14,7500 | 55,3125 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 14,7500 | 20,6500 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 11,0400 | 15,4560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 136,0810 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 0,7669 |
| 16108 | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | 7,8540 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,3416 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,6880 |
| 16114 | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 6,4000 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,5600 |
| 16115 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,9200 |
| 16109 | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | 42,0750 |
| 16111 | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 0,80000000 | 1,8800 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,5200 |
| 16113 | PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,6500 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,7575 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 5,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 169,2930 |
| VALOR: | | | | | 305,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 305,37 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 70,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 375,81 |

8.2. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 16743 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 291,1900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 291,1900 |
| VALOR: | | | | | 291,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 291,19 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 66,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 358,16 |

8.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 35,4000 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 52,9920 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 88,3920 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,2122 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 1,6310 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,6400 |



31/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3170

Rubrica

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 246,5800 | 246,5800 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,2400 | 2,9120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 251,9752 |
| VALOR: | | | | | | 340,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 340,37 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 78,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 418,66 |

8.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 11,9100 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,6650 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18431 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,7600 |
| 18432 | PARAFUSO PARA GRANITO | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 2,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,0800 |
| VALOR: | | | | | 62,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 62,75 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 14,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 77,18 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,7500 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 11,0400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 53,4350 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 232,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 232,3500 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 610,9300 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 12,8295 |
| VALOR: | | | | | 298,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 298,61 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 68,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 367,29 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,7500 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,7500 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 11,0400 |



32
28

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0171
R. Orca

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 22,3015 |
|----------------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 53,0500 | 0,0265 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4000 | 0,0600 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 137,7700 | 137,7700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 137,8565 |
| VALOR: | | | | | | 160,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 160,16 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 36,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 197,00 |

8.7. F0051 - CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA ANTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO (M)

| EMPREITADA | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------------------------------|----|--------------------------|-----------|---------|---|------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-544064 | CORRIMÃO PINTURA MONTAGEM) | EM | METALON (FORNECIMENTO | INCL E | PRÓPRIA | M | 1,00000000 | | 142,00 | 142,00 | |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | | | | | 142,00 | |
| VALOR: | | | | | | | | | | 142,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | 142,00 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | | | | | 32,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | 174,66 | |

8.8. F0052 - FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM - M2 (M2)

| EMPREITADA | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|-----|----------------|-----------|---------|----|------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-200822 | FACHADA METALON (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | COM | ESTRUTURA E | EM ACM | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | | 482,80 | 482,80 | |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | | | | | 482,80 | |
| VALOR: | | | | | | | | | | 482,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | 482,80 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | | | | | 111,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | 593,84 | |

8.9. F0053 - ALUMÍNIO BRANCO P/ PORTAS E JANELAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M2)

| EMPREITADA | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|--------|---------------------|-------------|---------|----|------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-483003 | ALUMÍNIO JANELAS INSTALAÇÃO) | BRANCO | P/ (FORNECIMENTO | PORTAS E | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | | 390,50 | 390,50 | |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | | | | | 390,50 | |
| VALOR: | | | | | | | | | | 390,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | 390,50 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | | | | | 89,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | 480,32 | |

8.10. F0054 - PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA (M2)

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



33
38

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3172
[Handwritten signature]
Rubrica

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------|---------|----|------------|--------|--------|
| INS-643019 | PORTA DE ROLAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | AUTOMÁTICA | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 411,80 | 411,80 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | | 411,80 |
| VALOR: | | | | | | | 411,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 411,80 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | | 94,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 506,51 |

9.1. F0050 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA (M2)

| EMPREITADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-626195 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L-17.4M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE. COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS. PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | PRÓPRIA | M2 | 1,00000000 | 124,25 | 124,25 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 124,25 | |
| VALOR: | | | | | 124,25 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 124,25 | |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 28,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 152,83 | |

9.2. C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,24000000 | 11,9100 | 2,8584 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,24000000 | 14,7500 | 3,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,3984 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,42000000 | 0,3900 | 0,5538 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | 0,7800 | 1,1076 |
| 12059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | SEINFRA | M2 | 1,22000000 | 19,7200 | 24,0584 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,7198 |
| VALOR: | | | | | | 32,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,12 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 7,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,51 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 11,9100 | 1,4292 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,7500 | 1,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,1992 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10924 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M | 0,94800000 | 22,5100 | 21,3395 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,3395 |
| VALOR: | | | | | | 24,54 |



[Handwritten signature]
34
98

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3143
[Handwritten Signature]
Fábrica

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,54 |
| VALOR BDI (23.00%): | 5,64 |
| VALOR COM BDI: | 30,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 11,9100 | 14,2920 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,7500 | 17,7000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,9920 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 7,7400 | 1,3932 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 1.760,0900 | 44,0023 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,0300 | 1,3236 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,7191 |
| VALOR: | | | | | | 78,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,71 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 18,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 96,81 |

9.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,7500 | 16,2250 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 11,0400 | 12,1440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,3690 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,5000 | 16,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,5000 |
| VALOR: | | | | | | 44,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,87 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 10,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,19 |

10.1. F0043 - VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO (und)

| GERAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-786863 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO | PRÓPRIA | und | 1,00000000 | 532,50 | 532,50 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 532,50 |
| VALOR: | | | | | | 532,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 532,50 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 122,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 654,98 |

10.2. F0044 - MUDA DE CRÓTON OU EQUIVALENTE (und)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



[Handwritten Signature]
35
37

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3174
Rúbrica
15,62

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|-----|------------|-------|-------|
| INS-905646 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUDA DE CRÓTON OU EQUIVALENTE | PRÓPRIA | und | 1,00000000 | 15,62 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,62 |
| VALOR: | | | | | | 15,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,62 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | | 3,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,21 |

10.3. F0045 - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (und)

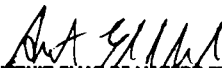
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| INS-428233 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA | PRÓPRIA | und | 1,00000000 | 227,20 |
| VALOR: | | | | | 227,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 227,20 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 52,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 279,46 |

10.4. F0046 - MINI LACRE (und)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| INS-428233 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI LACRE | PRÓPRIA | und | 1,00000000 | 3,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,55 |
| VALOR: | | | | | 3,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,55 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 0,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,37 |

11.1. F0060 - LETRA EM CAIXA DE ACM H=60CM INCL. ILUMINAÇÃO EM LED (und)

| EMPREITADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| INS-287614 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA EM CAIXA, DE ACM | PRÓPRIA | und | 1,00000000 | 227,20 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 227,20 |
| VALOR: | | | | | 227,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 227,20 |
| VALOR BDI (23.00%): | | | | | 52,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 279,46 |


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 20 de Outubro de 2021

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



36/38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3175

 Ritorica

4 - ENCARGOS SOCIAIS

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20 %
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D




 37
 38

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3170

 Rubrica

5 - COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,85 |
| TOTAL | | 5,13 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,49 |
| L | Lucro | 4,60 |
| TOTAL | | 5,09 |

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |



BDI = 23,00%

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


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 20 de Outubro de 2021


 ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)




 M
 38
 38



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fig. 3178
Rubrica

BOA VIAGEM – CE 15 DE OUTUBRO DE 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS N ° 2909.01/2021-SMDU/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N ° 2909.01/2021-SMDU/TP. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.312.322,01 (UM MILHÃO TREZENTOS E DOZE MIL TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E UM CENTAVO), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS. CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.**

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(A) SR(A). FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 308479996 SSP-CE E DO CPF N° 839946293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
ENG. CIVIL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

JOSE RODRIGUES ROCHA
REG./CREA: 0600412105
ENG. CIVIL

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON

COMPTON



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 3179

Fabrica

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | DATA : 20/10/2021 | BDI : 23,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | |
|------|--|--|------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 5.008,26 | 0,38 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | 47.356,42 | 3,61 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | | 41.756,96 | 3,18 |
| 3.8 | CINTA DE AMARRAÇÃO | | 4.189,93 | 0,32 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | 205.540,65 | 15,66 |
| 4.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO | | 5.379,74 | 0,41 |
| 4.8 | PERGOLADO | | 3.218,11 | 0,25 |
| 4.9 | ESCADARIAS | | 3.314,88 | 0,25 |
| 4.10 | FACHADA | | 92.752,63 | 7,07 |
| 4.11 | OUTROS ELEMENTOS | | 35.000,00 | 2,67 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | 140.505,39 | 10,71 |
| 5.7 | RAMPA | | 1.058,29 | 0,08 |
| 5.8 | ESCADARIAS | | 586,88 | 0,04 |
| 6 | PISO | | 171.397,49 | 13,06 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | 40.856,49 | 3,11 |
| 7.1 | BANHEIROS | | 15.308,68 | 1,17 |
| 7.2 | BOXES | | 25.547,81 | 1,95 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | 275.298,57 | 20,98 |
| 9 | COBERTURA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE | | 111.078,23 | 8,46 |
| 9.4 | COBERTURA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO | | 27.959,06 | 2,13 |
| 10 | PAISAGISMO | | 18.530,00 | 1,41 |
| 11 | DIVERSOS | | 9.600,00 | 0,73 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | 245.393,55 | 18,70 |

VALOR BDI TOTAL: 245.393,55 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 1.066.928,46
 VALOR TOTAL: 1.312.322,01

Um Milhão Trezentos e Doze Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Um centavo

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Is 3180
Fabrica

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|------------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | DATA : | 20/10/2021 | BDI : 23,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 5.008,26 |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 735,20 | 5,92 | 4.352,38 |
| 1.2 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 2,00 | 327,94 | 655,88 |
| 2 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | 47.356,42 |
| 2.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 120,00 | 220,14 | 26.416,80 |
| 2.2 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 20,00 | 64,57 | 1.291,40 |
| 2.3 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 9,00 | 97,34 | 876,06 |
| 2.4 | COMP-028818735630 | PROJETOR DE 200W DE ALUMINIO INJETADO MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | PRÓPRIA | UN | 16,00 | 633,60 | 10.137,60 |
| 2.5 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 8,00 | 1.079,32 | 8.634,56 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | | | | | 41.756,96 |
| 3.1 | C1263 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 39,89 | 331,87 | 13.238,29 |
| 3.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 39,89 | 21,23 | 846,86 |
| 3.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM | SEINFRA | M3 | 39,89 | 21,64 | 863,22 |
| 3.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 70,20 | 85,36 | 5.992,27 |
| 3.5 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 6,89 | 419,31 | 2.889,05 |
| 3.6 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 18,50 | 498,19 | 9.216,52 |
| 3.7 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 7,76 | 582,58 | 4.520,82 |
| 3.8 | | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | 4.189,93 |
| 3.8.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,53 | 108,16 | 706,28 |
| 3.8.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,18 | 614,91 | 1.340,50 |
| 3.8.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 174,24 | 12,30 | 2.143,15 |
| 4 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 205.540,65 |
| 4.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 59,20 | 108,16 | 6.403,07 |
| 4.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 19,73 | 614,91 | 12.132,17 |
| 4.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.578,56 | 12,30 | 19.416,29 |
| 4.4 | C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 4,40 | 1.156,86 | 5.090,18 |
| 4.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 16,34 | 104,60 | 1.709,16 |
| 4.6 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 214,57 | 98,45 | 21.124,42 |
| 4.7 | | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | 5.379,74 |
| 4.7.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 8,39 | 108,16 | 907,46 |
| 4.7.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,80 | 614,91 | 1.721,75 |
| 4.7.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 223,62 | 12,30 | 2.750,53 |
| 4.8 | | PERGOLADO | | | | | 3.218,11 |
| 4.8.1 | COMP-02776288 | VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATIVAS COM ML. DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) | PRÓPRIA | M | 25,20 | 84,67 | 2.133,68 |
| 4.8.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,08 | 6,64 | 305,97 |
| 4.8.3 | COMP-22263122 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, DUAS DEMAOS | PRÓPRIA | M2 | 46,09 | 16,89 | 778,46 |
| 4.9 | | ESCADARIAS | | | | | 3.314,88 |
| 4.9.1 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 5,69 | 582,58 | 3.314,88 |
| 4.10 | | FACHADA | | | | | 92.752,63 |
| 4.10.1 | C3721 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" | SEINFRA | M | 96,00 | 124,32 | 11.934,72 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3181
H2
Rubrica

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------|---|------------|----|----------|-----------|------------|
| 4.10.2 | COMP-73464232 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATIVAS COM ML. DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) | PRÓPRIA | M | 373,00 | 216,67 | 80 817,91 |
| 4.11 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 35.000,00 |
| 4.11.1 | COMP-09299434 | ABRIGO PARA MOTO TÁXIS EM MADEIRA E ACM | EMPREITADA | UN | 1,00 | 35.000,00 | 35 000,00 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | | 140.506,39 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1 089,30 | 5,96 | 6 492,23 |
| 5.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1 089,30 | 22,00 | 23 964,60 |
| 5.3 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | SEINFRA | M2 | 451,96 | 57,43 | 25 956,06 |
| 5.4 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 668,63 | 98,33 | 65 746,39 |
| 5.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 420,66 | 19,99 | 8 408,99 |
| 5.6 | C1613 | LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 383,00 | 21,66 | 8 291,95 |
| 5.7 | RAMPA | | | | | | 1.058,29 |
| 5.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 37,85 | 5,96 | 225,59 |
| 5.7.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 37,85 | 22,00 | 832,70 |
| 5.8 | ESCADARIAS | | | | | | 586,88 |
| 5.8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,99 | 5,96 | 125,10 |
| 5.8.2 | C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,99 | 22,00 | 461,78 |
| 6 | PISO | | | | | | 171.397,49 |
| 6.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 372,45 | 46,98 | 17 497,70 |
| 6.2 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 556,45 | 44,46 | 24 739,77 |
| 6.3 | COMP-90305273 | CONCRETO POLIDO C/LASTRONA ESP DE 8CM E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13,5MPa NA ESP DE 3cm | PRÓPRIA | M2 | 413,67 | 121,50 | 50 280,91 |
| 6.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 257,76 | 36,66 | 9 449,48 |
| 6.5 | C4441 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO | SEINFRA | M2 | 556,45 | 120,47 | 67 035,53 |
| 6.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 119,04 | 15,64 | 1 861,79 |
| 6.7 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 13,02 | 42,42 | 552,31 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | 40.856,49 |
| 7.1 | BANHEIROS | | | | | | 15.308,68 |
| 7.1.1 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 3,00 | 387,75 | 1 163,25 |
| 7.1.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | 206,55 | 3 717,90 |
| 7.1.3 | C4603 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | SEINFRA | PT | 18,00 | 204,33 | 3 677,94 |
| 7.1.4 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 36,00 | 25,60 | 921,60 |
| 7.1.5 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | 542,00 | 2 710,00 |
| 7.1.6 | I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 4,00 | 130,68 | 522,72 |
| 7.1.7 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 63,45 | 317,25 |
| 7.1.8 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | 915,69 | 915,69 |
| 7.1.9 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 3,00 | 454,11 | 1 362,33 |
| 7.2 | BOXES | | | | | | 25.547,81 |
| 7.2.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | 206,55 | 3 717,90 |
| 7.2.2 | C4603 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | SEINFRA | PT | 18,00 | 204,33 | 3 677,94 |
| 7.2.3 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 9,00 | 1 159,73 | 10 437,57 |
| 7.2.4 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 9,00 | 44,38 | 399,42 |
| 7.2.5 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 17,01 | 430,04 | 7 314,98 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 275.298,57 |
| 8.1 | C3538 | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 5,00 | 401,48 | 2 007,40 |
| 8.2 | C0032 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)m COMPLETA FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | UN | 3,00 | 360,91 | 1 082,73 |
| 8.3 | C4096 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | SEINFRA | M2 | 7,18 | 436,79 | 3 136,15 |
| 8.4 | C4552 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 6,00 | 78,89 | 473,34 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3182
 Rubrica

| | | | | | | | |
|-------|--|---|------------|----|--------|------------------|--------------|
| 8.5 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,44 | 380,35 | 547,70 |
| 8.6 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | SEINFRA | M | 5,00 | 202,27 | 1.011,35 |
| 8.7 | COMP-07151821 | CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA ANTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO | EMPREITADA | M | 58,00 | 200,00 | 11.600,00 |
| 8.8 | COMP-31138605 | FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM | EMPREITADA | M2 | 285,00 | 680,00 | 193.800,00 |
| 8.9 | COMP-08507262 | ALUMÍNIO BRANCO PARA PORTAS E JANELAS | EMPREITADA | M2 | 59,63 | 550,00 | 32.796,50 |
| 8.10 | COMP-44794295 | PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA | EMPREITADA | M2 | 49,73 | 580,00 | 28.843,40 |
| 9 | COBERTURA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE | | | | | | 111.078,23 |
| 9.1 | COMP-57280028 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA | EMPREITADA | M2 | 383,00 | 175,00 | 67.025,00 |
| 9.2 | C2446 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO | SEINFRA | M2 | 383,00 | 40,89 | 15.660,87 |
| 9.3 | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | SEINFRA | M | 14,00 | 30,95 | 433,30 |
| 9.4 | COBERTURA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO | | | | | | 27.959,06 |
| 9.4.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 171,15 | 102,95 | 17.619,89 |
| 9.4.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 171,15 | 60,41 | 10.339,17 |
| 10 | PAISAGISMO | | | | | | 18.530,00 |
| 10.1 | COMP-71734482 | VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO | PRÓPRIA | UN | 15,00 | 750,00 | 11.250,00 |
| 10.2 | COMP-87750133 | MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE | PRÓPRIA | UN | 30,00 | 22,00 | 660,00 |
| 10.3 | COMP-00415720 | PALMEIRA RABO DE RAPOSA | PRÓPRIA | UN | 16,00 | 320,00 | 5.120,00 |
| 10.4 | COMP-20012160 | MINI LACRE | PRÓPRIA | UN | 300,00 | 5,00 | 1.500,00 |
| 11 | DIVERSOS | | | | | | 9.600,00 |
| 11.1 | COMP-77033439 | LETRA EM CAIXA DE ACM H=60CM INCL. ILUMINAÇÃO EM LED | EMPREITADA | UN | 30,00 | 320,00 | 9.600,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 245.393,55 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.066.928,46 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.312.322,01 |

Um Milhão Trezentos e Doze Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Um centavo

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | DATA: | 20/10/2021 BDI : 23,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | FUNTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7216 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 18,2200 | 0,3644 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 11,1000 | 0,4440 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 13,6800 | 0,1642 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00600000 | 25,2700 | 0,2274 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,2000 |
| VALOR: | | | | | | 5,92 |

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 171,2700 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 21,5900 | 3,6703 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 77,0300 | 77,0300 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 27,8100 | 4,7277 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 43,3400 | 65,0100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 150,4380 |

| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 498,1900 | 6,2274 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,2274 |
| VALOR: | | | | | | 327,94 |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 151,4950 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,7200 | 20,6400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5500 | 1,5500 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8800 | 8,8800 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7800 | 1,7800 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,3600 | 0,8360 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,0800 | 9,2400 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3000 | 2,3000 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7200 | 2,1600 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,6200 | 19,6200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7700 | 1,5400 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3184
Ribeira

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 68,6480 |
| VALOR: | 220,14 |

2.2. C1648 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 29,1550

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,4100 | 35,4100 |

TOTAL MATERIAL: 35,4100

VALOR: 64,57

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |

TOTAL MAO DE OBRA: 41,2940

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,0500 | 56,0500 |

TOTAL MATERIAL: 56,0500

VALOR: 97,34

2.4. COMP-88187356 - PROJETO DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-071647 | PROJETO DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | COTAÇÃO | UN | 1,00000000 | 633,60 | 633,60 |

TOTAL MATERIAL: 633,60

VALOR: 633,60

2.5. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 15,5500 | 497,6000 |

TOTAL MAO DE OBRA: 504,8695

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16800000 | 59,4000 | 9,9792 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | 67,0500 | 14,1476 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 16,00000000 | 1,7200 | 27,5200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,00000000 | 0,4900 | 25,9700 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 9,6400 | 38,5600 |
| 16696 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 364,8800 | 364,8800 |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,3900 | 93,3900 |

TOTAL MATERIAL: 574,4468

VALOR: 1.079,32

3.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10500 | CAVOQUEIRO | SEINFRA | H | 5,40000000 | 15,5500 | 83,9700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,50000000 | 15,5500 | 209,9250 |

TOTAL MAO DE OBRA: 293,8950

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10966 | DINAMITE 40% | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 17,6800 | 3,5360 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 5,1000 | 15,3000 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3185
Rúbrica

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------|---|------------|--------|----------------|
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,3800 | 19,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,9780 |
| VALOR: | | | | | | 331,87 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 41,8100 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,0344 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1960 | |
| VALOR: | | | | | | 21,23 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 116,8600 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 21,8425 | |
| VALOR: | | | | | | 21,64 |

3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 53,5700 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,9270 | |
| VALOR: | | | | | | 85,36 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 212,7000 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 58,1300 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,8495 | |
| SERVICO | | | | | | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 465,8700 | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 139,7610 | |
| VALOR: | | | | | | 419,31 |

3.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 21,8800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,9356 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 290,3400 |
| MATERIAL | | | | | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 59,4000 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 67,0500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,4900 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 58,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 196,9100 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3186

Rubrica

VALOR: 498,19

3.7. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 319,6050 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6000 | 141,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 141,0000 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 406,5800 | 121,9740 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 121,9740 |
| VALOR: | | | | | | 582,58 |

3.8.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3850 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 69,3100 | 69,3100 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 147,3100 | 29,4620 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 98,7720 |
| VALOR: | | | | | | 108,16 |

3.8.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,4400 | 0,3744 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3744 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 85,5800 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,9000 | 27,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,8700 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 342,3800 | 359,4990 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,8400 | 141,5820 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 501,0810 |
| VALOR: | | | | | | 614,91 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 113,8900 | 0,9111 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,9111 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 8WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,8400 | 0,1768 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 7,8200 | 8,2110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3878 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3187

Rubrica

VALOR: 12,30

4.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3850 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 69,3100 | 69,3100 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 147,3100 | 29,4620 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 98,7720 |

VALOR: 108,16

4.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,4400 | 0,3744 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3744 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 85,5800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,9000 | 27,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,8700 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 342,3800 | 359,4990 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,8400 | 141,5820 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 501,0810 |

VALOR: 614,91

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 113,8900 | 0,9111 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,9111 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,8400 | 0,1768 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 7,8200 | 8,2110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3878 |

VALOR: 12,30

4.4. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,8900 | 15,6223 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,6223 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 297,0110 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 8,8400 | 10,6080 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3188
RUBRICA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-----|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 59,4000 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,3700 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 67,0500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,4900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 11,1000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 12,1400 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 844,2278 |
| VALOR: | | | | | 1.156,86 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 21,8800 | 0,4376 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,4376 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5360 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,4910 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,8400 | 0,1768 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 65,7500 | 2,6300 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 8,3600 | 11,2860 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 20,9500 | 20,9500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,4900 | 8,5064 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 65,0300 | 5,8527 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,6800 | 0,2736 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,9759 |
| VALOR: | | | | | | 104,60 |

4.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,7120 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,2900 | 5,3946 |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 38,1300 | 38,1300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,1000 | 14,4300 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 12,1400 | 0,3642 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,1700 | 4,0449 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,8100 | 5,7265 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,0902 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 360,0500 | 10,8015 |
| C1803 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 17,6490 |
| VALOR: | | | | | | 98,45 |

4.7.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3189
Fabrica

| SERVICO | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 69,3100 | 69,3100 |
|-----------------|--|---------|----|------------|----------|---------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 69,3100 | 69,3100 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 147,3100 | 29,4620 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 98,7720 |
| VALOR: | | | | | | 108,16 |

4.7.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,4400 | 0,3744 |
|--------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,4400 | 0,3744 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,3744 |
| MAO DE OBRA | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| MAO DE OBRA | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 85,5800 |
| MATERIAL | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,9000 | 27,8700 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 92,9000 | 27,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,8700 |
| SERVICO | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 342,3800 | 358,4990 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 342,3800 | 358,4990 |
| SERVICO | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,8400 | 141,5820 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,8400 | 141,5820 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 501,0810 |
| VALOR: | | | | | | 614,91 |

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

| EQUIPAMENTO | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 113,8900 | 0,9111 |
|--------------------|---|---------|----|------------|----------|--------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 113,8900 | 0,9111 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,9111 |
| MAO DE OBRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| MAO DE OBRA | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |
| MATERIAL | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,8400 | 0,1768 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,8400 | 0,1768 |
| MATERIAL | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 7,8200 | 8,2110 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 7,8200 | 8,2110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,3878 |
| VALOR: | | | | | | 12,30 |

4.8.1. COMP-02776288 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATIVAS COM ML, DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO)

| MAO DE OBRA | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,77 | 12,58 |
|--------------------|---|------------|----|------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,77 | 12,58 |
| MAO DE OBRA | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| I0498 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,16 |
| MATERIAL | LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM | EMPREITADA | M | 1,00000000 | 52,80 | 52,80 |
| INS-165323 | LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM | EMPREITADA | M | 1,00000000 | 52,80 | 52,80 |
| MATERIAL | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 12,36 | 3,71 |
| I1731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 12,36 | 3,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,51 |
| VALOR: | | | | | | 84,67 |

4.8.2. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
|--------------------|--|---------|---|------------|---------|--------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,1925 |
| MATERIAL | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 11,1600 | 1,4508 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 11,1600 | 1,4508 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,4508 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 3190

Rúbrica

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,4508 |
| VALOR: | 6,64 |

4.8.3. COMP-22263122 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,36 | 0,14 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03300000 | 11,97 | 0,40 |
| 00010478 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | L | 0,22000000 | 26,27 | 5,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,32 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 19,62 | 6,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,78 | 3,70 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,57 | |
| VALOR: | | | | | 16,89 | |

4.9. COMP-4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,8050 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6000 | 141,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,0000 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 406,5800 | 121,9740 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 121,9740 | |
| VALOR: | | | | | 582,58 | |

4.10.1. C3X21 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,3100 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 12,3600 | 3,7080 |
| 16792 | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 64,3000 | 64,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,0680 | |
| VALOR: | | | | | 124,32 | |

4.10.2. COMP-73464232 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML. DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,77 | 12,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,16 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-241487 | LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM OU EUCALIPTO COM DIMENSÕES EQUIVALENTES | PROPRIA | M | 1,00000000 | 184,80 | 184,80 |
| 11731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 12,36 | 3,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 188,51 | |
| VALOR: | | | | | 216,67 | |

4.11.1. COMP-09299434 - ABRIGO PARA MOTO TÁXIS EM MADEIRA E ACM (UN)

| EMPREITADA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|--|------------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| INS-704970 | ABRIGO PARA MOTO TÁXIS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EMPREITADA | UN | 1,00000000 | 35.000,00 | 35.000,00 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA 3191

| | |
|-------------------|-----------|
| TOTAL EMPREITADA: | 35.000,00 |
| VALOR: | 35.000,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4095 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4900 | 1,1907 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,5530 |
| VALOR: | | | | | | 5,96 |

5.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6100 | 0,6771 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,0394 |
| VALOR: | | | | | | 22,00 |

5.3. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57000000 | 15,5500 | 8,8635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,1715 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 59,4000 | 12,4146 |
| I0228 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,7900 | 23,2700 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,9700 | 3,0361 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13000000 | 0,4900 | 1,5337 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,2544 |
| VALOR: | | | | | | 57,43 |

5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,8480 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,0800 | 33,0880 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,0880 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 719,9100 | 14,3982 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,3982 |
| VALOR: | | | | | | 98,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
3192

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 15,1900 | 0,7565 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4800 | 0,1200 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,4800 | 1,2576 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,6400 | 3,6788 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,8129 |
| VALOR: | | | | | | 19,99 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 5.8. C1613 - LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,0930 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03600000 | 15,1900 | 0,5447 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07200000 | 10,6300 | 0,7654 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,15000000 | 21,6400 | 3,2460 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,5561 |
| VALOR: | | | | | | 21,65 |

| | | | | | | |
|--|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 5.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4095 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4900 | 1,1907 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,5530 |
| VALOR: | | | | | | 5,96 |

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 5.7.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6100 | 0,6771 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,0394 |
| VALOR: | | | | | | 22,00 |

| | | | | | | |
|--|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 5.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4095 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4900 | 1,1907 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,5530 |
| VALOR: | | | | | | 5,96 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
3193

RUBRICA

| 5.8.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 59,4000 | 0,3623 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,6100 | 0,6771 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,0394 |
| VALOR: | | | | | | 22,00 |

| 6.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 20,7700 | 8,1003 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,9753 |
| VALOR: | | | | | | 46,98 |

| 6.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2) | | | | | | |
|---|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,5500 | 18,0380 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,3460 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04080000 | 59,4000 | 2,4116 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 67,0500 | 3,5335 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,4900 | 6,3700 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 4,8300 | 5,7960 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,1111 |
| VALOR: | | | | | | 44,46 |

| 6.3. COMP-90305273 - CONCRETO POLIDO C/LASTRONA ESP DE 8CM E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13,5MPa NA ESP DE 3cm (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 21,88 | 1,88 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,88 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,72000000 | 15,55 | 73,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 94,17 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 59,40 | 5,23 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10420000 | 67,05 | 6,99 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 27,00000000 | 0,49 | 13,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,45 |
| VALOR: | | | | | | 121,50 |

| 6.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 26,4100 | 1,9992 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 39,3500 | 0,1613 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,1605 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15850000 | 20,7700 | 3,3128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15850000 | 15,5500 | 2,4802 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3194

Rubrica

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 5,7930 |
|-----------------|--|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 59,4000 | 3,3738 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 53,2000 | 0,3458 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,4900 | 24,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,7097 |
| VALOR: | | | | | | 36,66 |

6.5. C441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,5840 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 56,8100 | 62,4910 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,4910 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 719,9100 | 14,3982 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,3982 |
| VALOR: | | | | | | 120,47 |

6.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 16,7700 | 3,4848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,4848 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,6500 | 5,0850 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 94,2800 | 7,0710 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,1560 |
| VALOR: | | | | | | 15,64 |

6.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,6525 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 59,4000 | 1,0811 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,4900 | 2,6852 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,7663 |
| VALOR: | | | | | | 42,42 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8850 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 376,8600 | 376,8600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 376,8600 |
| VALOR: | | | | | | 387,75 |

7.1.2. C1946 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3195

Rubrica

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,1450 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 65,7500 | 0,2301 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,9700 | 2,4250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4900 | 1,2250 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5200 | 1,0400 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,5500 | 6,2000 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3800 | 4,3800 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3600 | 2,7200 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6000 | 2,6000 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9300 | 2,9300 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,6300 | 3,1560 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,9000 | 29,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,4081 | |
| VALOR: | | | | | 206,55 | |

7.1.3. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,1450 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 65,7500 | 0,2630 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,9700 | 2,9100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4900 | 1,4700 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6400 | 1,6400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4200 | 5,4200 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 9,5400 | 19,0800 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 5,8500 | 23,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,1830 | |
| VALOR: | | | | | 204,33 | |

7.1.4. 2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,6905 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 39,7400 | 0,0437 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 34,5100 | 0,0173 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,9000 | 8,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,9110 | |
| VALOR: | | | | | 25,60 | |

7.1.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,7700 | 55,3410 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,3200 | 67,0560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 122,3970 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,5800 | 31,1600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2500 | 0,2800 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 193,3900 | 193,3900 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RUBRICA DE LICITAÇÃO
3196
RUBRICA

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,6000 | 13,2000 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,5200 | 113,5200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,0500 | 68,0500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 419,6000 |
| | | | | | VALOR: | 542,00 |

| | | |
|--|--------|--------|
| 7.1.6. I0174 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (UN) | VALOR: | 130,68 |
|--|--------|--------|

| 7.1.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,5450 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,8300 | 44,8300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2500 | 0,0700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 44,9000 |
| | | | | | VALOR: | 63,45 |

| 7.1.8. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 111,2700 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7900 | 1,7900 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 287,1800 | 287,1800 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 480,2500 | 480,2500 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,5800 | 15,5800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | 0,2500 | 0,1400 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4200 | 5,4200 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 8,5700 | 0,8570 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,6000 | 13,2000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 804,4170 |
| | | | | | VALOR: | 915,69 |

| 7.1.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 16,7700 | 48,6300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 20,3200 | 58,9200 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 107,5500 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | 0,2500 | 0,1400 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,1300 | 36,1300 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 297,0800 | 297,0800 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,6000 | 13,2000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 346,5500 |
| | | | | | VALOR: | 454,11 |

| 7.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO
FIS 3197

Rubrica

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 65,7500 | 0,2301 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,9700 | 2,4250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4900 | 1,2250 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5200 | 1,0400 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,5500 | 6,2000 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3800 | 4,3800 |
| I1412 | LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3600 | 2,7200 |
| I1426 | LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6000 | 2,6000 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9300 | 2,9300 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,6300 | 3,1580 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,9000 | 29,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,4081 |
| VALOR: | | | | | | 206,55 |

7.2.2. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC PI SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 65,7500 | 0,2630 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,9700 | 2,9100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4900 | 1,4700 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6400 | 1,6400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4200 | 5,4200 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 9,5400 | 19,0800 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 5,8500 | 23,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,1630 |
| VALOR: | | | | | | 204,33 |

7.2.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,3200 | 81,2800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 239,1600 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 65,7500 | 1,9725 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 7,2900 | 8,3106 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | 0,4900 | 8,0252 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,2500 | 0,5650 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 65,0300 | 2,6012 |
| I1648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 394,4100 | 394,4100 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 144,4200 | 288,8400 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 76,1400 | 152,2800 |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,7800 | 63,5600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 920,5455 |
| VALOR: | | | | | | 1.159,73 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3198

Rubrica

7.2.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,7700 | 16,4346 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,3200 | 19,9136 |

TOTAL MAO DE OBRA: 36,3482

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0300 | 8,0300 |

TOTAL MATERIAL: 8,0300

VALOR: 44,38

7.2.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |

TOTAL MAO DE OBRA: 56,0240

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 65,7500 | 0,5260 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 371,9200 | 371,9200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4900 | 1,5680 |

TOTAL MATERIAL: 374,0140

VALOR: 430,04

8.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 191,6230

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 59,4000 | 0,9504 |
| 16108 | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | 1,9100 | 9,7410 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9700 | 1,6684 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4900 | 0,8428 |
| 16114 | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,9800 | 7,9200 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,6400 | 36,6400 |
| 16115 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,4300 | 4,8600 |
| 16109 | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 5,10000000 | 10,2300 | 52,1730 |
| 16111 | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 0,80000000 | 2,9100 | 2,3280 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2400 | 1,9200 |
| 16113 | PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,1300 | 80,1300 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,6800 | 3,4200 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,2100 | 7,2600 |

TOTAL MATERIAL: 209,8538

VALOR: 401,48

8.2. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 16743 | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 360,9100 | 360,9100 |

TOTAL MATERIAL: 360,9100

VALOR: 360,91



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
3199

RUBRICA

| 8.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 124,4880 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 65,7500 | 0,2630 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8900 | 2,0230 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,80000000 | 0,4900 | 0,7840 |
| 17917 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 305,6200 | 305,6200 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,7800 | 3,6140 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 312,3040 |
| VALOR: | | | | | | 436,79 |

| 8.4. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3850 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18431 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,0000 | 53,0000 |
| 18432 | PARAFUSO PARA GRANITO | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 2,7500 | 16,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,5000 |
| VALOR: | | | | | | 78,89 |

| 8.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,2500 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 287,9900 | 287,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 287,9900 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 814,9700 | 17,1144 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,1144 |
| VALOR: | | | | | | 380,35 |

| 8.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,4050 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 65,7500 | 0,0329 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4900 | 0,0735 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 170,7600 | 170,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 170,8664 |
| VALOR: | | | | | | 202,27 |

| 8.7. COMP-07161821 - CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA ANTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO (M) | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| EMPRESITADA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-541689 | CORRIMÃO EM METALON INCL. PINTURA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EMPRESITADA | M | 1,00000000 | 200,00 | 200,00 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3200
Rôbrica

| | |
|-------------------|--------|
| TOTAL EMPREITADA: | 200,00 |
| VALOR: | 200,00 |

8.8. COMP-31138605 - FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM (M2)

| EMPREITADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|------------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-933683 | FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM (FORNECIMENTO DE MONTAGEM) | EMPREITADA | M2 | 1,00000000 | 680,00 | 680,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 680,00 | |
| VALOR: | | | | | 680,00 | |

8.9. COMP-08507262 - ALUMÍNIO BRANCO PARA PORTAS E JANELAS (M2)

| EMPREITADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|------------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-354512 | ALUMÍNIO BRANCO P/ PORTAS E JANELAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | EMPREITADA | M2 | 1,00000000 | 550,00 | 550,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 550,00 | |
| VALOR: | | | | | 550,00 | |

8. COMP-44794295 - PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA (M2)

| EMPREITADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|------------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-920251 | PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EMPREITADA | M2 | 1,00000000 | 580,00 | 580,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 580,00 | |
| VALOR: | | | | | 580,00 | |

9.1. COMP-57280026 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA (M2)

| EMPREITADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|------------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-760281 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EMPREITADA | M2 | 1,00000000 | 175,00 | 175,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 175,00 | |
| VALOR: | | | | | 175,00 | |

9.2. C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,7700 | 4,0248 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,7700 | 4,9848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,0096 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA | SEINFRA | UN | 1,42000000 | 0,4800 | 0,6816 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | 0,8700 | 1,3774 |
| 12059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | SEINFRA | M2 | 1,22000000 | 24,4400 | 29,8168 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,8758 | |
| VALOR: | | | | | 40,88 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,5048 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10924 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M | 0,94800000 | 27,9000 | 26,4492 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,4492 | |
| VALOR: | | | | | 30,95 | |

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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIB: 3201
Rúbrica

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 10498 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,0480 |

| MATERIAL | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|---------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 9,5900 | 1,7262 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2.181,5200 | 54,5380 |
| 11734 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,6800 | 1,6416 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,9058 |
| VALOR: | | | | | | 102,95 |

9.4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6200 | 20,4600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,4600 |
| VALOR: | | | | | | 60,41 |

10.1. COMP-71734482 - VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO (UN)

| SERVICO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-397858 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 750,00 | 750,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 750,00 |
| VALOR: | | | | | | 750,00 |

10.2. COMP-87750133 - MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE (UN)

| SERVICO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| INS-016079 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 22,00 | 22,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,00 |
| VALOR: | | | | | | 22,00 |

10.3. COMP-00415720 - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (UN)

| SERVICO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-251781 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 320,00 | 320,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 320,00 |
| VALOR: | | | | | | 320,00 |

10.4. COMP-20012160 - MINI LACRE (UN)

| SERVICO | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| INS-462328 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI LACRE | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 5,00 | 5,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,00 |
| VALOR: | | | | | | 5,00 |

11.1. COMP-77933439 - LETRA EM CAIXA DE ACM H=60CM INCL, ILUMINAÇÃO EM LED (UN)

| EMPRESADA | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------|--|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-756952 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA EM CAIXA DE ACM | EMPRESADA | UN | 1,00000000 | 320,00 | 320,00 |
| TOTAL EMPRESADA: | | | | | | 320,00 |
| VALOR: | | | | | | 320,00 |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3202
RFB

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | DATA: | 20/10/2021 | BDI: 23,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| COMP-88187356 - PROJETO DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-071647 | PROJETO DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | COTAÇÃO | UN | 1,00000000 | 633,60 | 633,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 633,60 |
| VALOR: | | | | | | 633,60 |

| COMP-02776288 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML, DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) (M) | | | | | | |
|---|---|-----------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,77 | 12,58 |
| 0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-165323 | LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM | EMPREGADA | M | 1,00000000 | 52,80 | 52,80 |
| I1731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 12,36 | 3,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,51 |
| VALOR: | | | | | | 84,67 |

| COMP-22263122 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, DUAS DEMAS (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,35 | 0,14 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03300000 | 11,97 | 0,40 |
| 00010478 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | L | 0,22000000 | 26,27 | 5,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,32 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 19,62 | 6,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,76 | 3,70 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 10,57 |
| VALOR: | | | | | | 16,89 |

| COMP-73464232 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS) (M) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,77 | 12,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-241487 | LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM OU EUCALIPTO COM DIMENSÕES EQUIVALENTES | PROPRIA | M | 1,00000000 | 184,80 | 184,80 |
| I1731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 12,36 | 3,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 188,51 |
| VALOR: | | | | | | 216,67 |

| COMP-09299434 - ABRIGO PARA MOTO TÁXIS EM MADEIRA E ACM (UN) | | | | | | |
|--|--|-----------|------|-------------|----------------|-----------|
| EMPREGADA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-704970 | ABRIGO PARA MOTO TÁXIS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EMPREGADA | UN | 1,00000000 | 35.000,00 | 35.000,00 |
| TOTAL EMPREGADA: | | | | | | 35.000,00 |
| VALOR: | | | | | | 35.000,00 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3203
RORICA

COMP-90305273 - CONCRETO POLIDO C/LASTRONA ESP DE 8CM E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13,5MPa NA ESP DE 3cm (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 21,88 | 1,88 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,88 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,72000000 | 15,55 | 73,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 94,17 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 59,40 | 5,23 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10420000 | 67,05 | 6,99 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 27,00000000 | 0,49 | 13,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,45 |
| VALOR: | | | | | | 121,50 |

C-07151821 - CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA ANTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO (M)

| EMPREITADA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-541689 | CORRIMÃO EM METALON INCL. PINTURA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EMPREITADA | M | 1,00000000 | 200,00 | 200,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | 200,00 |
| VALOR: | | | | | | 200,00 |

COMP-31138605 - FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM (M2)

| EMPREITADA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-933683 | FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM (FORNECIMENTO DE MONTAGEM) | EMPREITADA | M2 | 1,00000000 | 680,00 | 680,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | 680,00 |
| VALOR: | | | | | | 680,00 |

COMP-08507262 - ALUMÍNIO BRANCO PARA PORTAS E JANELAS (M2)

| EMPREITADA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-354512 | ALUMÍNIO BRANCO P/ PORTAS E JANELAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | EMPREITADA | M2 | 1,00000000 | 550,00 | 550,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | 550,00 |
| VALOR: | | | | | | 550,00 |

C-44794295 - PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA (M2)

| EMPREITADA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-920251 | PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EMPREITADA | M2 | 1,00000000 | 580,00 | 580,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | 580,00 |
| VALOR: | | | | | | 580,00 |

COMP-57280028 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA (M2)

| EMPREITADA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-760281 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EMPREITADA | M2 | 1,00000000 | 175,00 | 175,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | | 175,00 |
| VALOR: | | | | | | 175,00 |

COMP-71734482 - VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-397858 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 750,00 | 750,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 750,00 |
| VALOR: | | | | | | 750,00 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS 3204
 #5
 Rubrica

COMP-87750133 - MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| INS-016079 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 22,00 | 22,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,00 | |
| VALOR: | | | | | 22,00 | |

COMP-00415720 - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-251781 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 320,00 | 320,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 320,00 | |
| VALOR: | | | | | 320,00 | |

COMP-20012160 - MINI LACRE (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| INS-462328 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI LACRE | PROPRIA | UN | 1,00000000 | 5,00 | 5,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,00 | |
| VALOR: | | | | | 5,00 | |

COMP-77033439 - LETRA EM CAIXA DE ACM H=60CM INCL, ILUMINAÇÃO EM LED (UN)

| EMPREITADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--|------------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-756952 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA EM CAIXA DE ACM | EMPREITADA | UN | 1,00000000 | 320,00 | 320,00 |
| TOTAL EMPREITADA: | | | | | 320,00 | |
| VALOR: | | | | | 320,00 | |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | DATA: | 20/10/2021 | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | BDI : 23,00% | |
| | | | | | REF. 05/2021 |
| | | | | | 06/2021 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7400 |
| | | | | | VALOR: | 18,74 |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,8800 | 1,9836 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,8800 | 0,0994 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19290000 | 0,8800 | 1,0492 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,8922 |
| | | | | | VALOR: | 21,88 |

| I0682 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 21,8800 | 10,9356 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 10,9356 |

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 290,3400 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|------------------------|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,54620000 | 59,4000 | 38,3843 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 67,0500 | 39,2377 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,4900 | 96,0400 |
| 600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 58,1300 | 23,2520 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 198,9140 |
| | | | | | VALOR: | 498,19 |

| I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,8700 |
| | | | | | VALOR: | 22,87 |

| I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,8800 | 17,3929 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75680000 | 0,8800 | 1,5458 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 41,8087 |
| | | | | | VALOR: | 41,81 |

| I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6000 | 48,9600 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3206
Rúbrica

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 48,9600 |
| VALOR: | 48,96 |

| I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,9600 | 48,9600 |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,8800 | 17,3929 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,8800 | 1,5458 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,8800 | 26,0894 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 116,8581 |
| VALOR: | | | | | | 116,86 |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 59,4000 | 72,2304 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,4900 | 238,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 310,3704 |
| VALOR: | | | | | | 465,87 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 59,4000 | 72,2304 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,4900 | 178,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 251,0804 |
| VALOR: | | | | | | 406,58 |

| C4282 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,1550 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7960 | GRUA | SEINFRA | H | 0,04000000 | 327,1800 | 13,0872 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 2.181,5200 | 8,7261 |
| I8207 | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | SEINFRA | KG | 2,42000000 | 7,7900 | 18,8518 |
| I1730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 12,3600 | 0,4944 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,1595 |
| VALOR: | | | | | | 69,31 |

| C4281 - FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7700 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,2800 | 38,8080 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2.181,5200 | 87,2608 |
| I1730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,3600 | 2,4720 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rubrica

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 128,5408 |
| VALOR: | 147,31 |

| I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,03830000 | 0,8800 | 0,9137 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,05180000 | 0,8800 | 0,0456 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,54650000 | 0,8800 | 0,4809 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,4402 |
| VALOR: | | | | | | 1,44 |

| C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,8800 | 15,6223 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,6223 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 59,4000 | 54,6302 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,4900 | 124,4600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 65,0300 | 54,3651 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 233,4553 |
| VALOR: | | | | | | 342,38 |

| C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

| I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6000 | 48,9600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,9600 |
| VALOR: | | | | | | 48,96 |

| I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |

| I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,9600 | 48,9600 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 0,8800 | 16,1224 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,8800 | 1,7513 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,8800 | 24,1835 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,8872 |
| VALOR: | | | | | | 113,89 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COLETA DE LICITAÇÃO
3208

Rubrica

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,8800 | 15,6223 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,6223 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 59,4000 | 52,6997 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,4900 | 144,0600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 65,0300 | 54,3651 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 251,1248 | |
| VALOR: | | | | | 360,06 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 228,2500 | |
| VALOR: | | | | | 228,25 | |

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004783 | PINTOR | SINAPI | H | 0,01050000 | 12,85 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 | |
| VALOR: | | | | | 0,13 | |

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,27 | 1,27 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 6,64 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004783 | PINTOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,13 | |
| VALOR: | | | | | 19,62 | |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01510000 | 9,19 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 | |
| VALOR: | | | | | 0,13 | |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fig. 3209
Rúbrica

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,48

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,19 | 9,19 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,19

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |

TOTAL SERVICIO: 0,13

VALOR: 14,78

C - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |

TOTAL MAO DE OBRA: 504,5975

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 59,4000 | 72,2304 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,4900 | 143,0800 |

TOTAL MATERIAL: 215,3104

VALOR: 719,91

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,8800 | 7,2521 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,8800 | 0,4221 |

TOTAL MATERIAL: 26,4142

VALOR: 26,41

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,6000 | 3,7800 |

TOTAL MATERIAL: 3,7800

VALOR: 3,78

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,7800 | 3,7800 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,8800 | 7,2521 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,8800 | 0,4221 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40870000 | 0,8800 | 9,1605 |

TOTAL MATERIAL: 39,3547



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3210
Fabrica

VALOR: 39,35

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 504,5975 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 59,4000 | 72,2304 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 496,00000000 | 0,4900 | 238,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 310,3704 |
| VALOR: | | | | | | 814,97 |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 639.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3211
Rubrica

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|------------|-------------------------|--------------|--------------|---------------|
| OBRA: | | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | | DATA : 20/10/2021 | | BDI : 23,00% | |
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | | FONTE | | VERSÃO | |
| LOCAL: | | MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | | SEMFINRA | | HORA | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE | | SINAPI | | MES | |
| | | | | 2021-05 COM DESONERAÇÃO | | REF. | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 05/2021 | |
| | | | | | | 06/2021 | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 50 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.008,26 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 5.008,26 | | | | 5.008,26 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 47.356,42 | 30,00% | 60,00% | 10,00% | | 100,00% |
| | | | 14.206,93 | 28.413,85 | 4.735,64 | | 47.356,42 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | 41.756,96 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | 41.756,96 | | | | 41.756,96 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 205.540,65 | 30,00% | 50,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | 61.662,20 | 102.770,33 | 20.554,07 | 20.554,05 | 205.540,65 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | 140.505,39 | 30,00% | 50,00% | 20,00% | | 100,00% |
| | | | 42.151,62 | 70.252,70 | 28.101,07 | | 140.505,39 |
| 6 | PISO | 171.397,49 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | 85.698,75 | 85.698,74 | 171.397,49 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 40.856,49 | 20,00% | 30,00% | 40,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | 8.171,30 | 12.256,95 | 16.342,60 | 4.085,64 | 40.856,49 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 275.298,57 | | 50,00% | 30,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | | 137.649,29 | 82.589,57 | 55.059,71 | 275.298,57 |
| 9 | COBERTURA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE | 111.078,23 | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% |
| | | | 55.539,12 | 55.539,11 | | | 111.078,23 |
| 10 | PAISAGISMO | 18.530,00 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | 9.265,00 | 9.265,00 | 18.530,00 |
| 11 | DIVERSOS | 9.600,00 | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | | 2.880,00 | 2.880,00 | 3.840,00 | 9.600,00 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 245.393,55 | 21,42% | 38,41% | 23,45% | 16,72% | 100,00% |
| | | | 52.563,30 | 94.255,66 | 57.544,79 | 41.029,80 | 245.393,55 |
| | | 1.312.322,01 | 281.059,69 | 504.017,89 | 307.711,49 | 219.532,94 | 1.312.322,01 |
| | | | 281.059,69 | 785.077,58 | 1.092.789,07 | 1.312.322,01 | |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 159.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3212
10/2021

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|-------------------|------------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | DATA : | 20/10/2021 | BDI : 23,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|----------------------------|-------------|
| | DESPESAS INDIRECTAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,43 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,85 |
| R | RISCOS | 0,85 |
| | TOTAL | 5,13 |

| BENEFÍCIOS | | |
|------------|------------------|-------------|
| G | GARANTIA/SEGUROS | 0,49 |
| | LUCRO | 4,60 |
| | TOTAL | 5,09 |

| IMPOSTO | | |
|---------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 23,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Is 3213
Rúbrica

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|--|---------|-------------------------|--------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | DATA : | 20/10/2021 | BDI : 23,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 06/2021 |

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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

CARTA PROPOSTA - GLOBAL

Morada Nova - CE, 20 de outubro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de FORTIM
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de reforma com ampliação do Mercado Público Central no Município de Fortim-CE, através da SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ N°:** 63.551.378/0001-01 /
ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.269.207,17 (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Sete Reais e Dezessete Centavos)**, com prazo de execução de **até 120 (cento e vinte) dias**, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para execução de reforma com ampliação do Mercado Público Central no Município de Fortim-CE, através da SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

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 Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

Prazo de garantia das obras: 05 (cinco) anos, a contar da entrega definitiva.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

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

FONTES E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTES: SEINFRA 027.1 DESONERADA - **ENCARGOS:** 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); **BDI ADOTADO:** 22,00%

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT | SUB TOTAL | TOTAL |
|--|-------|---|-------|----------|--------------|---------------|-----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 4.817,32 |
| C1630 | 1.1 | LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO | M2 | 735,20 | R\$ 5,67 | R\$ 4.168,58 | |
| C4541 | 1.2 | PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 2,00 | R\$ 324,37 | R\$ 648,74 | |
| 2 INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | R\$ 44.140,11 |
| C1947 | 2.1 | PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 120,00 | R\$ 213,49 | R\$ 25.618,80 | |
| C1640 | 2.2 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W | UN | 20,00 | R\$ 64,54 | R\$ 1.290,80 | |
| C1638 | 2.3 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 9,00 | R\$ 97,63 | R\$ 878,67 | |
| F0035 | 2.4 | PROJETOR DE 200W ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | UN | 16,00 | R\$ 483,60 | R\$ 7.737,60 | |
| C3626 | 2.5 | POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS | UN | 8,00 | R\$ 1.076,78 | R\$ 8.614,24 | |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | | | | | | | R\$ 40.821,04 |
| C1263 | 3.1 | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATE 2M | M3 | 39,89 | R\$ 313,44 | R\$ 12.503,12 | |
| C0702 | 3.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE | M3 | 39,89 | R\$ 20,32 | R\$ 810,56 | |
| C2533 | 3.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM | M3 | 39,89 | R\$ 22,33 | R\$ 890,74 | |
| C0330 | 3.4 | ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO | M3 | 70,20 | R\$ 86,86 | R\$ 6.097,57 | |
| C3345 | 3.5 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 6,89 | R\$ 410,57 | R\$ 2.828,83 | |
| C0830 | 3.6 | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 18,50 | R\$ 488,92 | R\$ 9.045,02 | |
| C4592 | 3.7 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 7,76 | R\$ 568,52 | R\$ 4.411,72 | |
| 3.8 CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | | |
| C4301 | 3.8.1 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 6,53 | R\$ 109,06 | R\$ 712,16 | |
| C4291 | 3.8.2 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA | M3 | 2,18 | R\$ 607,41 | R\$ 1.324,15 | |
| C4111 | 3.8.3 | ARMADURA DE ACO CA 50/60 | KG | 174,24 | R\$ 12,61 | R\$ 2.197,17 | |
| 4 SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ 206.356,86 |
| C4301 | 4.1 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 59,20 | R\$ 109,06 | R\$ 6.456,35 | |
| C4291 | 4.2 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA | M3 | 19,73 | R\$ 607,41 | R\$ 11.984,20 | |
| C4151 | 4.3 | ARMADURA DE ACO CA 50/60 | KG | 1.578,56 | R\$ 12,61 | R\$ 19.905,64 | |
| C3532 | 4.4 | MUTIRAO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 4,40 | R\$ 1.183,61 | R\$ 5.207,88 | |
| F0061 | 4.5 | CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO E = 10CM | M2 | 16,34 | R\$ 148,80 | R\$ 2.431,39 | |
| C4420 | 4.6 | LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 214,57 | R\$ 101,17 | R\$ 21.708,05 | |
| 4.7 CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | | |
| C4301 | 4.7.1 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 8,39 | R\$ 109,06 | R\$ 915,01 | |
| C4291 | 4.7.2 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA | M3 | 2,80 | R\$ 607,41 | R\$ 1.700,75 | |
| C4151 | 4.7.3 | ARMADURA DE ACO CA 50/60 | KG | 223,62 | R\$ 12,61 | R\$ 2.819,85 | |
| 4.8 PERGOLADO | | | | | | | |
| F0009 | 4.8.1 | VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM M DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) | M | 25,20 | R\$ 81,51 | R\$ 2.054,05 | |
| C2897 | 4.8.2 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | M2 | 46,09 | R\$ 6,36 | R\$ 293,13 | |
| 79466 | 4.8.3 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO. 2 DE MAOS | M2 | 46,09 | R\$ 15,88 | R\$ 731,91 | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT | SUB TOTAL | TOTAL |
|--------|-------------|---|-------|--------|---------------|---------------|-------|
| | 4.9 | ESCADARIAS | | | | | |
| C4592 | 4.9.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 5,69 | R\$ 568,52 | R\$ 3.234,88 | |
| | 4.10 | FACHADA | | | | | |
| C3721 | 4.10.1 | VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4" | M | 96,00 | R\$ 124,24 | R\$ 11.927,04 | |
| F0049 | 4.10.2 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30CM OU EUCALIPTO COM DIMENSÕES COMPATIVÉIS | M | 373,00 | R\$ 221,01 | R\$ 82.436,73 | |
| | 4.11 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | |
| F0062 | 4.11.1 | ABRIGO PARA MOTO TAXIS EM MADEIRA E ACM | UN | 1,00 | R\$ 32.550,00 | R\$ 32.550,00 | |

5 ALVENARIA REVESTIMENTOS

R\$ 137.041,83

| | | | | | | | |
|-------|------------|---|----|----------|-----------|---------------|--|
| C0776 | 5.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1.089,30 | R\$ 5,74 | R\$ 6.252,58 | |
| C2121 | 5.2 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1.089,30 | R\$ 20,58 | R\$ 22.417,79 | |
| C0046 | 5.3 | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 451,96 | R\$ 58,48 | R\$ 26.430,62 | |
| C4432 | 5.4 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 668,63 | R\$ 96,21 | R\$ 64.328,89 | |
| C1614 | 5.5 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 420,66 | R\$ 19,33 | R\$ 8.131,36 | |
| C1613 | 5.6 | LATEX ACRILICO 2 DEMAOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 383,00 | R\$ 20,71 | R\$ 7.931,93 | |
| | 5.7 | RAMPA | | | | | |
| C0776 | 5.7.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 37,85 | R\$ 5,74 | R\$ 217,26 | |
| C2121 | 5.7.2 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 37,85 | R\$ 20,58 | R\$ 778,95 | |
| | 5.8 | ESCADARIAS | | | | | |
| C0776 | 5.8.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 20,99 | R\$ 5,74 | R\$ 120,48 | |
| C2121 | 5.8.2 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 20,99 | R\$ 20,58 | R\$ 431,97 | |

6 PISOS

R\$ 167.967,96

| | | | | | | | |
|-------|-----|--|----|--------|------------|---------------|--|
| C1069 | 6.1 | DEMOLICAO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 372,45 | R\$ 43,68 | R\$ 16.268,62 | |
| C1607 | 6.2 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 556,45 | R\$ 43,67 | R\$ 24.300,17 | |
| F0055 | 6.3 | CONCRETO POLIDO C/LASTRO NA ESP DE 9CM E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK= 13,5MPa NA ESP DE 3CM | M2 | 413,67 | R\$ 116,33 | R\$ 48.122,23 | |
| C5028 | 6.4 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA | M2 | 257,76 | R\$ 37,94 | R\$ 9.779,41 | |
| C4441 | 6.5 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO | M2 | 556,45 | R\$ 120,52 | R\$ 67.063,35 | |
| C1430 | 6.6 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 119,04 | R\$ 16,08 | R\$ 1.914,16 | |
| C1915 | 6.7 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 13,02 | R\$ 39,94 | R\$ 520,02 | |

7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

R\$ 41.147,27

| | | | | | | | |
|-------|------------|--|----|-------|------------|--------------|--|
| | 7.1 | BANHEIROS | | | | | |
| C3442 | 7.1.1 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 3,00 | R\$ 408,39 | R\$ 1.225,17 | |
| C1948 | 7.1.2 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 18,00 | R\$ 199,28 | R\$ 3.587,04 | |
| C4603 | 7.1.3 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE COLUNA VENTILACAO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUCAO) | PT | 18,00 | R\$ 196,87 | R\$ 3.543,66 | |
| C2626 | 7.1.4 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1") | M | 36,00 | R\$ 24,94 | R\$ 897,84 | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT | SUB TOTAL | TOTAL |
|--------|------|-----------|-------|--------|------------|-----------|-------|
|--------|------|-----------|-------|--------|------------|-----------|-------|

| | | | | | | | |
|-------|-------|--|----|-------|--------------|---------------|--|
| | | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E | | | | | |
| C1618 | 7.1.5 | ACESSORIOS | UN | 5,00 | R\$ 557,29 | R\$ 2.786,45 | |
| 10174 | 7.1.6 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 4,00 | R\$ 138,11 | R\$ 552,44 | |
| C1151 | 7.1.7 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 5,00 | R\$ 64,70 | R\$ 323,50 | |
| C4635 | 7.1.8 | BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 1,00 | R\$ 953,63 | R\$ 953,63 | |
| C1792 | 7.1.9 | MICTORIO DE LOUCA BRANCA | UN | 3,00 | R\$ 466,29 | R\$ 1.398,87 | |
| | 7.2 | BOXES | | | | | |
| C1948 | 7.2.1 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 18,00 | R\$ 199,28 | R\$ 3.587,04 | |
| | | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE | | | | | |
| | | COLUNA VENTILACAO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUCAO) | PT | 18,00 | R\$ 196,87 | R\$ 3.543,66 | |
| C1902 | 7.2.3 | PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS | UN | 9,00 | R\$ 1.195,27 | R\$ 10.757,43 | |
| C2093 | 7.2.4 | RALO SECO PVC RIGIDO | UN | 9,00 | R\$ 42,29 | R\$ 380,61 | |
| C0357 | 7.2.5 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 17,01 | R\$ 447,38 | R\$ 7.609,93 | |

8 ESQUADRIAS E FERRAGENS R\$ 256.796,98

| | | | | | | | |
|-------|------|--|----|--------|------------|----------------|--|
| C3538 | 8.1 | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRAO POPULAR | UN | 5,00 | R\$ 399,95 | R\$ 1.999,75 | |
| C0032 | 8.2 | PORTA EM PVC P/DIVISORIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 3,00 | R\$ 381,42 | R\$ 1.144,26 | |
| C4096 | 8.3 | DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 7,18 | R\$ 445,80 | R\$ 3.200,84 | |
| C4552 | 8.4 | DOBRADICA PARA FIXACAO EM GRANITO | UN | 6,00 | R\$ 82,15 | R\$ 492,90 | |
| C4830 | 8.5 | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | M2 | 1,44 | R\$ 391,09 | R\$ 563,17 | |
| C1898 | 8.6 | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 5,00 | R\$ 209,79 | R\$ 1.048,95 | |
| F0051 | 8.7 | CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA NTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO | M | 58,00 | R\$ 186,00 | R\$ 10.788,00 | |
| F0052 | 8.8 | FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM | M2 | 285,00 | R\$ 632,40 | R\$ 180.234,00 | |
| F0053 | 8.9 | ALUMINIO BRANCO PARA PORTAS E JANELAS | M2 | 59,63 | R\$ 511,50 | R\$ 30.500,75 | |
| F0054 | 8.10 | PORTAS DE ROLAR AUTOMATICA | M2 | 49,73 | R\$ 539,40 | R\$ 26.824,36 | |

9 COBERTURA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE R\$ 106.625,48

| | | | | | | | |
|-------|-----|--|----|--------|------------|---------------|--|
| F0050 | 9.1 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMINIO NAS DUAS LATERAIS PINTURA ANTICORROSIVAS E PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TOCA ESTRUTURA | M2 | 383,00 | R\$ 162,75 | R\$ 62.333,25 | |
| C2446 | 9.2 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO | M2 | 383,00 | R\$ 42,06 | R\$ 16.108,98 | |
| C1000 | 9.3 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 14,00 | R\$ 32,15 | R\$ 450,10 | |
| | 9.4 | COBERTURA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO | | | | | |
| | | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS/FERRAGENS) | M2 | 171,15 | R\$ 103,11 | R\$ 17.647,28 | |
| C1336 | 9.5 | TELHA CERAMICA | M2 | 171,15 | R\$ 58,93 | R\$ 10.085,87 | |
| C4462 | 9.6 | | | | | | |

10 PAISAGISMO R\$ 17.232,90

| | | | | | | | |
|-------|------|-------------------------------|----|--------|------------|---------------|--|
| F0043 | 10.1 | VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO | UN | 15,00 | R\$ 697,50 | R\$ 10.462,50 | |
| F0044 | 10.2 | MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE | UN | 30,00 | R\$ 20,46 | R\$ 613,80 | |
| F0045 | 10.3 | PALMEIRA RABO DE RAPOSA | UN | 16,00 | R\$ 297,60 | R\$ 4.761,60 | |
| F0046 | 10.4 | MINI LACRE | UN | 300,00 | R\$ 4,65 | R\$ 1.395,00 | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| CÓDIGO | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT | SUB TOTAL | TOTAL |
|-----------------------|------|--|-------|--------|------------|-------------------------|--------------|
| | 11 | DIVERSOS | | | | | R\$ 8.928,00 |
| F0060 | 11.1 | LETRA EM CAIXA DE ACM H=60CM INCL. ILUMINAÇÃO EM LED | UN | 30,00 | R\$ 297,60 | R\$ 8.928,00 | |
| TOTAL | | | | | | R\$ 1.031.875,75 | |
| BDI 23,00% | | | | | | R\$ 237.331,42 | |
| TOTAL + 23,00% | | | | | | R\$ 1.269.207,17 | |

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 1269207,17 (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Sete Reais e Dezessete Centavos)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83.85% (HORA) 47,76% (MÊS) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23.00%

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | % | TOTAL R\$ | DIAS | | | | | | | |
| | | | | % | 30 | % | 60 | % | 90 | % | 120 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,47% | 4.817,32 | 100,00% | 4.817,32 | 0,00% | - | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,28% | 44.140,11 | 30,00% | 13.242,03 | 60,00% | 26.484,07 | 10,00% | 4.414,01 | 0,00% | - |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | 3,96% | 40.821,04 | 100,00% | 40.821,04 | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 20,00% | 206.356,86 | 30,00% | 61.907,06 | 50,00% | 103.178,43 | 10,00% | 20.635,69 | 10,00% | 20.635,69 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | 13,28% | 137.041,83 | 30,00% | 41.112,55 | 50,00% | 68.520,92 | 20,00% | 27.408,37 | | |
| 6 | PISOS | 16,28% | 167.967,96 | | | | | 50,00% | 83.983,98 | 50,00% | 83.983,98 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3,99% | 41.147,27 | 20,00% | 8.229,45 | 30,00% | 12.344,18 | 40,00% | 16.458,91 | 10,00% | 4.114,73 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 24,89% | 256.796,98 | | | 50,00% | 128.398,49 | 30,00% | 77.039,09 | 20,00% | 51.359,40 |
| 9 | COBERTURA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE | 10,33% | 106.625,48 | 50,00% | 53.312,74 | 50,00% | 53.312,74 | | | | |
| 10 | PAISAGISMO | 1,67% | 17.232,90 | 0,00% | - | 0,00% | - | 50,00% | 8.616,45 | 50,00% | 8.616,45 |
| 11 | DIVERSOS | 0,87% | 8.928,00 | 0,00% | | 30,00% | 2.678,40 | 30,00% | 2.678,40 | 40,00% | 3.571,20 |
| | TOTAL SIMPLES | 100,00% | 1.031.375,75 | 21,65% | 223.442,19 | 38,27% | 394.917,22 | 23,38% | 241.234,90 | 16,70% | 172.281,44 |
| | BDI 23% | | 237.331,42 | 21,65% | 51.391,70 | 38,27% | 90.830,96 | 23,38% | 55.484,03 | 16,70% | 39.624,73 |
| | TOTAL ACUMULADO + BDI 23% | | 1.268.707,17 | 21,65% | 274.833,90 | 69,93% | 760.582,08 | 83,30% | 1.057.301,00 | 100,00% | 1.269.207,17 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,1209000 | 20,77 | 2,51 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,1213650 | 15,55 | 1,89 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | | 4,40 |
| | 2 0210101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200000 | 19,26 | 0,39 |
| | 2 0211691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400000 | 11,73 | 0,47 |
| | 2 0211724 | PREGO | KG | 0,0120000 | 14,45 | 0,17 |
| | 2 0212429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0090000 | 26,71 | 0,24 |
| | Sub-Total de Material | | | | | 1,27 |
| | Custo Direto Total | | | | | 5,67 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 5,67 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 5,67 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 1.2 | PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0111530 | MONTADOR | H | 2,7900000 | 20,77 | 57,95 |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 2,7900000 | 20,77 | 57,95 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 2,7900000 | 15,55 | 43,38 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | | 159,28 |
| | 2 0210871 | COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700000 | 22,81 | 3,88 |
| | 2 0211945 | TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,1700000 | 29,39 | 5,00 |
| | 2 0212170 | TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | M | 1,5000000 | 45,80 | 68,70 |
| | 2 0218395 | LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C | M2 | 1,0000000 | 81,40 | 81,40 |
| | Sub-Total de Material | | | | | 158,98 |
| | Serviços Auxiliares | | | | | |
| A | C0830 | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0125000 | 488,92 | 6,11 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | | 6,11 |
| | Custo Direto Total | | | | | 324,37 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 324,37 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 324,37 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C0830 | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 1,8600000 | 20,77 | 38,63 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 14,8800000 | 15,55 | 231,38 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | | 270,01 |
| | 2 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6462000 | 62,78 | 40,57 |
| | 2 0210280 | BRITA | M3 | 0,5852000 | 70,86 | 41,47 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 196,0000000 | 0,52 | 101,92 |
| | 2 0211600 | PEDRA DE MAO (RACHAO) | M3 | 0,4000000 | 61,44 | 24,58 |
| | Sub-Total de Material | | | | | 208,54 |
| | 3 0310682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,4998000 | 20,75 | 10,37 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | | 10,37 |
| | Custo Direto Total | | | | | 488,92 |
| | Taxa de BDI % | | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | | 488,92 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 488,92 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.1 | PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO | | PT | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,7900000 | 16,77 | 46,79 |
| | 1 0112312 | ELETRICISTA | H | 2,7900000 | 20,77 | 57,95 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 2,3250000 | 15,55 | 36,15 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | | 140,89 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|---|---------|---|----|------------|-------|--------|
| 2 | 0210356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,0000000 | 1,82 | 21,84 |
| 2 | 0210419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 |
| 2 | 0210428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| 2 | 0210957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 |
| 2 | 0210981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,1000000 | 8,84 | 0,88 |
| 2 | 0211075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000000 | 3,26 | 9,78 |
| 2 | 0211105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| 2 | 0211181 | FITA ISOLANTE | M | 3,0000000 | 0,76 | 2,28 |
| 2 | 0211262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000000 | 20,73 | 20,73 |
| 2 | 0211409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000000 | 0,82 | 1,64 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 72,60 |
| | | Custo Direto Total | | | | 213,49 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 213,49 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 213,49 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|--|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.2 | | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,4650000 | 7,80 |
| | 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,9300000 | 19,32 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 27,12 |
| | 2 | 0211360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN | 1,0000000 | 37,42 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 37,42 |
| | | Custo Direto Total | | | | 64,54 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 64,54 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 64,54 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.3 | | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0230000 | 17,16 |
| | 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 1,0225350 | 21,24 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 38,40 |
| | 2 | 0211371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,0000000 | 59,23 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 59,23 |
| | | Custo Direto Total | | | | 97,63 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 97,63 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 97,63 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|--|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.4 | | PROJETOR DE 200W ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 021F001 | PROJETOR DE 200W ALUMINIO INJETADO C/MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | UN | 1,0000000 | 483,60 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 483,60 |
| | | Custo Direto Total | | | | 483,60 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 483,60 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 483,60 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.5 | | POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DEC | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112312 | ELETRICISTA | H | 0,3255000 | 6,76 |
| | 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 29,7600000 | 462,77 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 469,53 |
| | 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1680000 | 10,55 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|---|---------|---|----|------------|--------|----------|
| 2 | 0210280 | BRITA | M3 | 0,2110000 | 70,86 | 14,95 |
| 2 | 0210356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 16,0000000 | 1,82 | 29,12 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 53,0000000 | 0,52 | 27,56 |
| 2 | 0212389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO | UN | 4,0000000 | 10,19 | 40,76 |
| 2 | 0216695 | SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/ | UN | 1,0000000 | 98,69 | 98,69 |
| 2 | 0216696 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/ | UN | 1,0000000 | 385,62 | 385,62 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 607,25 |
| | | Custo Direto Total | | | | 1.076,78 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 1.076,78 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1.076,78 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.1 | | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATE 2M | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110500 CAVOUQUEIRO | H | 5,0220000 | 15,55 | 78,09 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 12,5545350 | 15,55 | 195,22 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 273,31 |
| | 2 | 0210966 DINAMITE 40% | KG | 0,2000000 | 18,68 | 3,74 |
| | 2 | 0212326 ESPOLETA | UN | 3,0000000 | 5,39 | 16,17 |
| | 2 | 0212329 ESTOPIM | M | 3,0000000 | 6,74 | 20,22 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 40,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 313,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 313,44 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 313,44 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.2 | | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,6696000 | 15,55 | 10,41 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 10,41 |
| | 3 | 0310578 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2400000 | 41,28 | 9,91 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 9,91 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,32 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 20,32 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 20,32 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.3 | | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 3 | 0310690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,1852000 | 120,59 | 22,33 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 22,33 |
| | | Custo Direto Total | | | | 22,33 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 22,33 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 22,33 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.4 | | ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,5805350 | 15,55 | 24,58 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 24,58 |
| | 2 | 0210111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000000 | 56,62 | 62,28 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 62,28 |
| | | Custo Direto Total | | | | 86,86 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 86,86 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 86,86 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.5 | | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 4,6500000 | 20,77 | 96,58 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 6,5100000 | 15,55 | 101,23 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 197,81 |
| | 2 | 0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO) | M3 | 1,1500000 | 61,44 | 70,66 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 70,66 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,3000000 | 473,68 | 142,10 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 142,10 |
| | | Custo Direto Total | | | | 410,57 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 410,57 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 410,57 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C0170 | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 9,3000000 | 15,55 | 144,62 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 144,62 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 1,2160000 | 62,78 | 76,34 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 486,0000000 | 0,52 | 252,72 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 329,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 473,68 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 473,68 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 473,68 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.6 | | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 1,8600000 | 20,77 | 38,63 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 14,8800000 | 15,55 | 231,38 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 270,01 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,6462000 | 62,78 | 40,57 |
| | 2 | 0210280 BRITA | M3 | 0,5852000 | 70,86 | 41,47 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 196,0000000 | 0,52 | 101,92 |
| | 2 | 0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO) | M3 | 0,4000000 | 61,44 | 24,58 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 208,54 |
| | 3 | 0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,4998000 | 20,75 | 10,37 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 10,37 |
| | | Custo Direto Total | | | | 488,92 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 488,92 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 488,92 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.7 | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 7,9050000 | 20,77 | 164,19 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 8,5560000 | 15,55 | 133,05 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 297,24 |
| | 2 | 0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000000 | 0,63 | 148,05 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 148,05 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3 | 0,3000000 | 410,76 | 123,23 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 123,23 |
| | | Custo Direto Total | | | | 568,52 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | |
|--|------------------------|--|-----------|--|--------|
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 568,52 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 568,52 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C0171 | | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 9,3000000 | 15,55 | 144,62 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 144,62 |
| | 2 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,2160000 | 62,78 | 76,34 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000000 | 0,52 | 189,80 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 266,14 |
| | | Custo Direto Total | | | | 410,76 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 410,76 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 410,76 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.8.1 | | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2325000 | 16,77 | 3,90 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,2320350 | 20,77 | 4,82 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,72 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICACAO) | M2 | 0,2000000 | 153,30 | 30,66 |
| | A C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACAO) | M2 | 1,0000000 | 69,68 | 69,68 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 100,34 |
| | | Custo Direto Total | | | | 109,06 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 109,06 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 109,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C4281 | | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICACAO) | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110037 | AJUDANTE | H | 0,4650000 | 16,77 | 7,80 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,4650000 | 20,77 | 9,66 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 17,46 |
| | 2 0210524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 1,1000000 | 37,28 | 41,01 |
| | 2 0211495 | MADEIRA (PEROBA) | M3 | 0,0400000 | 2.305,47 | 92,22 |
| | 2 0211730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/ | KG | 0,2000000 | 13,06 | 2,61 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 135,84 |
| | | Custo Direto Total | | | | 153,30 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 153,30 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 153,30 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C4282 | | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACAO) | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110037 | AJUDANTE | H | 0,6975000 | 16,77 | 11,70 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,6975000 | 20,77 | 14,49 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 26,19 |
| | 2 0211495 | MADEIRA (PEROBA) | M3 | 0,0040000 | 2.305,47 | 9,22 |
| | 2 0211730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/ | KG | 0,0400000 | 13,06 | 0,52 |
| | 2 0218207 | PECAS METALICAS P/ FORMAS | KG | 2,4200000 | 8,23 | 19,92 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 29,66 |
| | 3 0317960 | GRUA | H | 0,0400000 | 345,76 | 13,83 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 13,83 |
| | | Custo Direto Total | | | | 69,68 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | |
|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 69,68 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 69,68 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.8.2 | | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 1,3950000 | 20,77 | 28,97 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 3,2545350 | 15,55 | 50,61 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 79,58 |
| | 3 | 0310788 VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2600000 | 1,52 | 0,40 |
| | 3 | 0317487 CAMINHAO BETONEIRA 5 M3 | H | 0,3000000 | 98,18 | 29,45 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 29,85 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,0500000 | 348,87 | 366,31 |
| | A | C1604 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | M3 | 1,0500000 | 125,40 | 131,67 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 497,98 |
| | | Custo Direto Total | | | | 607,41 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 607,41 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 607,41 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C0838 | | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 5,5800000 | 15,55 | 86,77 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 86,77 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,9197000 | 62,78 | 57,74 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 254,0000000 | 0,52 | 132,08 |
| | 2 | 0211605 PEDRISCO | M3 | 0,8360000 | 68,73 | 57,46 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 247,28 |
| | 3 | 0310682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,75 | 14,82 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 14,82 |
| | | Custo Direto Total | | | | 348,87 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 348,87 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 348,87 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C1604 | | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 1,8600000 | 20,77 | 38,63 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 5,5800000 | 15,55 | 86,77 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 125,40 |
| | | Custo Direto Total | | | | 125,40 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 125,40 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 125,40 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.8.3 | | ARMADURA DE ACO CA 50/60 | KG | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0747720 | 16,77 | 1,25 |
| | 1 | 0110121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0744000 | 20,77 | 1,55 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 2,80 |
| | 2 | 0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 9,35 | 0,19 |
| | 2 | 0217952 ACO CA-50/60 | KG | 1,0500000 | 8,27 | 8,68 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 8,87 |
| | 3 | 0310705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,0080000 | 117,45 | 0,94 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 0,94 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
| | | Custo Direto Total | | | | 12,61 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 12,61 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 12,61 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.1 | | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2325000 | 16,77 | 3,90 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,2320350 | 20,77 | 4,82 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,72 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICACAO) | M2 | 0,2000000 | 153,30 | 30,66 |
| | A C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACAO) | M2 | 1,0000000 | 69,68 | 69,68 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 100,34 |
| | | Custo Direto Total | | | | 109,06 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 109,06 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 109,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.2 | | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 1,3950000 | 20,77 | 28,97 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 3,2545350 | 15,55 | 50,61 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 79,58 |
| | 3 0310788 | VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2600000 | 1,52 | 0,40 |
| | 3 0317487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | H | 0,3000000 | 98,18 | 29,45 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 29,85 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,0500000 | 348,87 | 366,31 |
| | A C1604 | LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | M3 | 1,0500000 | 125,40 | 131,67 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 497,98 |
| | | Custo Direto Total | | | | 607,41 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 607,41 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 607,41 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.3 | | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0747720 | 16,77 | 1,25 |
| | 1 0110121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0744000 | 20,77 | 1,55 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 2,80 |
| | 2 0210103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 9,35 | 0,19 |
| | 2 0217952 | ACO CA-50/60 | KG | 1,0500000 | 8,27 | 8,68 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 8,87 |
| | 3 0310705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,0080000 | 117,45 | 0,94 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 0,94 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,61 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 12,61 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 12,61 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.4 | | MUTIRAO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,4640000 | 20,77 | 92,72 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 6,9745350 | 20,77 | 144,86 |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 1,8600000 | 20,77 | 38,63 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 276,21 |
| 2 | 0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000000 | 9,35 | 11,22 |
| 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,6235000 | 62,78 | 39,14 |
| 2 | 0210157 AÇO CA-25 | KG | 60,0000000 | 8,84 | 530,40 |
| 2 | 0210280 BRITA | M3 | 0,8780000 | 70,86 | 62,22 |
| 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000000 | 0,52 | 170,35 |
| 2 | 0211691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" | M | 0,6000000 | 11,73 | 7,04 |
| 2 | 0211728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG | 2,0000000 | 12,83 | 25,66 |
| 2 | 0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,0000000 | 9,31 | 46,55 |
| | Sub-Total de Material | | | | 892,58 |
| 3 | 0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,75 | 14,82 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | 14,82 |
| | Custo Direto Total | | | | 1.183,61 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 1.183,61 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 1.183,61 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 4.5 | CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO E = 10CM | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 2 021F0002 CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO E = 10CM | M2 | 1,0000000 | 148,80 | 148,80 |
| | Sub-Total de Material | | | | 148,80 |
| | Custo Direto Total | | | | 148,80 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 148,80 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 148,80 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 4.6 | LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112391 PEDREIRO | H | 0,3255000 | 20,77 | 6,76 |
| | 1 0112543 SERVENTE | H | 0,3250350 | 15,55 | 5,05 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 11,81 |
| | 2 0210169 AÇO CA-60 | KG | 0,7400000 | 7,70 | 5,70 |
| | 2 0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000000 | 11,73 | 15,25 |
| | 2 0211728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG | 0,0300000 | 12,83 | 0,38 |
| | 2 0211846 SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700000 | 4,41 | 4,28 |
| | 2 0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500000 | 9,31 | 6,05 |
| | 2 0218267 LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO A | M2 | 1,0000000 | 40,30 | 40,30 |
| | Sub-Total de Material | | | | 71,96 |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0300000 | 367,63 | 11,03 |
| | A C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | M3 | 0,0300000 | 212,27 | 6,37 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 17,40 |
| | Custo Direto Total | | | | 101,17 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 101,17 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 101,17 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 SERVENTE | H | 5,5800000 | 15,55 | 86,77 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 86,77 |
| | 2 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,8872000 | 62,78 | 55,70 |
| | 2 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000000 | 0,52 | 152,88 |
| | 2 0211605 PEDRISCO | M3 | 0,8360000 | 68,73 | 57,46 |
| | Sub-Total de Material | | | | 266,04 |
| | 3 0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 20,75 | 14,82 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | 14,82 |
| | Custo Direto Total | | | | 367,63 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|--------|
| | | Total da Composição | | | | 367,63 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 367,63 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C1603 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 4,6500000 | 20,77 | 96,58 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 7,4400000 | 15,55 | 115,69 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 212,27 |
| | | Custo Direto Total | | | | 212,27 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 212,27 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 212,27 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.7.1 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2325000 | 16,77 | 3,90 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,2320350 | 20,77 | 4,82 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,72 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICACAO) | M2 | 0,2000000 | 153,30 | 30,66 |
| | A C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACAO) | M2 | 1,0000000 | 69,68 | 69,68 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 100,34 |
| | | Custo Direto Total | | | | 109,06 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 109,06 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 109,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.7.2 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA | | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 1,3950000 | 20,77 | 28,97 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 3,2545350 | 15,55 | 50,61 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 79,58 |
| | 3 0310788 | VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,2600000 | 1,52 | 0,40 |
| | 3 0317487 | CAMINHAO BETONEIRA 5 M3 | H | 0,3000000 | 98,18 | 29,45 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 29,85 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,0500000 | 348,87 | 366,31 |
| | A C1604 | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | M3 | 1,0500000 | 125,40 | 131,67 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 497,98 |
| | | Custo Direto Total | | | | 607,41 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 607,41 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 607,41 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.7.3 | ARMADURA DE ACO CA 50/60 | | KG | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0747720 | 16,77 | 1,25 |
| | 1 0110121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0744000 | 20,77 | 1,55 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 2,80 |
| | 2 0210103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200000 | 9,35 | 0,19 |
| | 2 0217952 | ACO CA-50/60 | KG | 1,0500000 | 8,27 | 8,68 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 8,87 |
| | 3 0310705 | CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,0080000 | 117,45 | 0,94 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 0,94 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12,61 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909 01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|-------|
| | | Total da Composição | | | | 12,61 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 12,61 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.8.1 | | VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM | M | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5803200 | 16,77 | 9,73 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,5805990 | 20,77 | 12,06 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 21,79 |
| | 2 0211731 | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | KG | 0,3000000 | 13,06 | 3,92 |
| | 2 021F0003 | LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM | M | 1,0000000 | 55,80 | 55,80 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 59,72 |
| | | Custo Direto Total | | | | 81,51 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 81,51 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 81,51 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.8.2 | | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112395 | PINTOR | H | 0,2325000 | 20,77 | 4,83 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 4,83 |
| | 2 0211199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300000 | 11,79 | 1,53 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,53 |
| | | Custo Direto Total | | | | 6,36 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 6,36 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 6,36 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.8.3 | | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO. 2 DEMAOS | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112395 | PINTOR | H | 0,2892300 | 20,77 | 6,01 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,2325000 | 15,55 | 3,62 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 9,63 |
| | 2 0203767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,4000000 | 0,33 | 0,13 |
| | 2 0205318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0330000 | 14,49 | 0,48 |
| | 2 0210478 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA. COM FILTRO SOLAR. USO INTERNO E EXTERNO | L | 0,2200000 | 25,63 | 5,64 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,25 |
| | | Custo Direto Total | | | | 15,88 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 15,88 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 15,88 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.9.1 | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 7,9050000 | 20,77 | 164,19 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 8,5560000 | 15,55 | 133,05 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 297,24 |
| | 2 0212081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000000 | 0,63 | 148,05 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 148,05 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | M3 | 0,3000000 | 410,76 | 123,23 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 123,23 |
| | | Custo Direto Total | | | | 568,52 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 568,52 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|--------|
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 568,52 |
|--|--|------------------------|--|--|--|--------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.10.1 | | VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4" | M | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3950000 | 16,77 | 23,39 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 1,3947210 | 20,77 | 28,97 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 52,36 |
| | 2 0211731 | PREÇO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | KG | 0,3000000 | 13,06 | 3,92 |
| | 2 0216792 | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4" | M | 1,0000000 | 67,96 | 67,96 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 71,88 |
| | | Custo Direto Total | | | | 124,24 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 124,24 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 124,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|---|----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.10.2 | | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30CM OU EUCALIPTO COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS | M | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5803200 | 16,77 | 9,73 |
| | 1 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,5805990 | 20,77 | 12,06 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 21,79 |
| | 2 0211731 | PREÇO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | KG | 0,3000000 | 13,06 | 3,92 |
| | 2 021F004 | LINHA MASSARANDUBA 6X20CM OU EUCALIPTO COM DIMENSÕES EQUIVALENTES | M | 1,0000000 | 195,30 | 195,30 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 199,22 |
| | | Custo Direto Total | | | | 221,01 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 221,01 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 221,01 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.11.1 | | ABRIGO PARA MOTO TAXIS EM MADEIRA E ACM | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2 021F015 | ABRIGO PARA MOTO TAXIS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,0000000 | 32.550,00 | 32.550,00 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 32.550,00 |
| | | Custo Direto Total | | | | 32.550,00 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 32.550,00 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 32.550,00 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.1 | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112391 | PEDREIRO | H | 0,0930000 | 20,77 | 1,93 |
| | 1 0112543 | SERVEANTE | H | 0,1395000 | 15,55 | 2,17 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 4,10 |
| | 2 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061000 | 62,78 | 0,38 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,52 | 1,26 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,64 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,74 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 5,74 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,74 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5.2 | | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 30/03/2021 | | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,4650000 | 20,77 | 9,66 |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,6324000 | 15,55 | 9,83 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 19,49 |
| 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0061000 | 62,78 | 0,38 |
| 2 | 0210442 CAL VIRGEM EM PO | KG | 1,1100000 | 0,64 | 0,71 |
| | Sub-Total de Material | | | | 1,09 |
| | Custo Direto Total | | | | 20,58 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 20,58 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 20,58 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 5.3 | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,3720000 | 20,77 | 7,73 |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,5301000 | 15,55 | 8,24 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 15,97 |
| 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,2090000 | 62,78 | 13,12 |
| 2 | 0210228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDACAO - 19X19X39 CM | UN | 13,0000000 | 1,89 | 24,57 |
| 2 | 0210441 CAL HIDRATADA | KG | 3,1300000 | 1,02 | 3,19 |
| 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,1300000 | 0,52 | 1,63 |
| | Sub-Total de Material | | | | 42,51 |
| | Custo Direto Total | | | | 58,48 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 58,48 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 58,48 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 5.4 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/P | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0111328 LADRILHISTA | H | 1,3020000 | 20,77 | 27,04 |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,3020000 | 15,55 | 20,25 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 47,29 |
| 2 | 0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30 | M2 | 1,1000000 | 31,79 | 34,97 |
| | Sub-Total de Material | | | | 34,97 |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | M3 | 0,0200000 | 697,46 | 13,95 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 13,95 |
| | Custo Direto Total | | | | 96,21 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 96,21 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 96,21 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | M3 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 30,1785000 | 15,55 | 469,28 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 469,28 |
| 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 1,2160000 | 62,78 | 76,34 |
| 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 292,0000000 | 0,52 | 151,84 |
| | Sub-Total de Material | | | | 228,18 |
| | Custo Direto Total | | | | 697,46 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 697,46 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 697,46 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 5.5 | LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0110045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3255000 | 16,77 | 5,46 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|---|---------|-----------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| 1 | 0112395 | PINTOR | H | 0,3715350 | 20,77 | 7,72 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 13,18 |
| 2 | 0210035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500000 | 15,99 | 0,80 |
| 2 | 0211347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,51 | 0,13 |
| 2 | 0211488 | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,1200000 | 11,08 | 1,33 |
| 2 | 0212097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,1700000 | 22,87 | 3,89 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 6,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 19,33 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 19,33 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 19,33 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5.6 | | LATEX ACRILICO 2 DEMAOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3720000 | 16,77 | 6,24 |
| | 1 | 0112395 PINTOR | H | 0,4647210 | 20,77 | 9,65 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 15,89 |
| | 2 | 0210035 AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0360000 | 15,99 | 0,58 |
| | 2 | 0211490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,0720000 | 11,23 | 0,81 |
| | 2 | 0212097 TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,1500000 | 22,87 | 3,43 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 4,82 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,71 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 20,71 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 20,71 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5.7.1 | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,0930000 | 20,77 | 1,93 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,1395000 | 15,55 | 2,17 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 4,10 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0061000 | 62,78 | 0,38 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,52 | 1,26 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,64 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,74 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 5,74 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,74 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5.7.2 | | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,4650000 | 20,77 | 9,66 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,6324000 | 15,55 | 9,83 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 19,49 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0061000 | 62,78 | 0,38 |
| | 2 | 0210442 CAL VIRGEM EM PO | KG | 1,1100000 | 0,64 | 0,71 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,58 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 20,58 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 20,58 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5.8.1 | | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,0930000 | 20,77 | 1,93 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,1395000 | 15,55 | 2,17 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA: BDI ADOTADO: 23,00%

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 4,10 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061000 | 62,78 | 0,38 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,52 | 1,26 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,64 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5,74 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 5,74 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5,74 |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 5.8.2 | | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PARED | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,4650000 | 20,77 | 9,66 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,6324000 | 15,55 | 9,83 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 19,49 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061000 | 62,78 | 0,38 |
| 2 | 0210442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | 1,1100000 | 0,64 | 0,71 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,58 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 20,58 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 20,58 |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 6.1 | | DEMOLICAO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,3627000 | 20,77 | 7,53 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 2,3250000 | 15,55 | 36,15 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 43,68 |
| | | Custo Direto Total | | | | 43,68 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 43,68 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 43,68 |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 6.2 | | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,3720000 | 20,77 | 7,73 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,0783350 | 15,55 | 16,77 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 24,50 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0406000 | 62,78 | 2,55 |
| 2 | 0210280 | BRITA | M3 | 0,0527000 | 70,86 | 3,73 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 13,0000000 | 0,52 | 6,76 |
| 2 | 0211249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 1,2000000 | 5,11 | 6,13 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 19,17 |
| | | Custo Direto Total | | | | 43,67 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 43,67 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 43,67 |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 6.3 | | CONCRETO POLIDO C/LASTRO NA ESP DE 9CM E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK= 13 | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,9300000 | 20,77 | 19,32 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 4,3891350 | 15,55 | 68,25 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 87,57 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0886000 | 62,78 | 5,56 |
| 2 | 0210280 | BRITA | M3 | 0,1042000 | 70,86 | 7,38 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 27,0000000 | 0,52 | 14,04 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 26,98 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|---|---------|-------------------------------|---|-----------|-------|--------|
| 3 | 0310682 | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,0860000 | 20,75 | 1,78 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 1,78 |
| | | Custo Direto Total | | | | 116,33 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 116,33 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 116,33 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.4 | | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110445 CALCETEIRO | H | 0,1485210 | 20,77 | 3,08 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,1485210 | 15,55 | 2,31 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 5,39 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0568000 | 62,78 | 3,57 |
| | 2 | 0212403 PO DE PEDRA | M3 | 0,0065000 | 56,23 | 0,37 |
| | 2 | 0219513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | 51,0000000 | 0,52 | 26,52 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 30,46 |
| | 3 | 0310612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI) | H | 0,0757000 | 25,54 | 1,93 |
| | 3 | 0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | H | 0,0041000 | 39,21 | 0,16 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 2,09 |
| | | Custo Direto Total | | | | 37,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 37,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 37,94 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.5 | | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0111328 LADRILHISTA | H | 1,1160000 | 20,77 | 23,18 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,1160000 | 15,55 | 17,35 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 40,53 |
| | 2 | 0216503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | M2 | 1,1000000 | 60,04 | 66,04 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 66,04 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | M3 | 0,0200000 | 697,46 | 13,95 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 13,95 |
| | | Custo Direto Total | | | | 120,52 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 120,52 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 120,52 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.6 | | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110037 AJUDANTE | H | 0,1932540 | 16,77 | 3,24 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 3,24 |
| | 2 | 0211225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2 | 0,9000000 | 5,97 | 5,37 |
| | 2 | 0212077 TERRA VEGETAL | M3 | 0,0750000 | 99,64 | 7,47 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 12,84 |
| | | Custo Direto Total | | | | 16,08 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 16,08 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 16,08 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.7 | | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.6cm | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 0,9300000 | 20,77 | 19,32 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,0695000 | 15,55 | 16,63 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 35,95 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|---|---------|------------------------|----|-----------|-------|-------|
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0182000 | 62,78 | 1,14 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800000 | 0,52 | 2,85 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 3,99 |
| | | Custo Direto Total | | | | 39,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 39,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 39,94 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.1 | | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,6505350 | 15,55 | 10,12 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 10,12 |
| | 2 | 0218665 CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN | 1,0000000 | 398,27 | 398,27 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 398,27 |
| | | Custo Direto Total | | | | 408,39 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 408,39 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 408,39 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.2 | | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO | PT | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,7900000 | 16,77 | 46,79 |
| | 1 | 0112320 ENCANADOR | H | 2,7900000 | 20,32 | 56,69 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 2,3245350 | 15,55 | 36,15 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 139,63 |
| | 2 | 0210108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0035000 | 69,49 | 0,24 |
| | 2 | 0210441 CAL HIDRATADA | KG | 2,5000000 | 1,02 | 2,55 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,5000000 | 0,52 | 1,30 |
| | 2 | 0210884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,0000000 | 0,55 | 1,10 |
| | 2 | 0210885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,0000000 | 1,64 | 6,56 |
| | 2 | 0211293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,0000000 | 4,63 | 4,63 |
| | 2 | 0211412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,0000000 | 1,44 | 2,88 |
| | 2 | 0211426 LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,0000000 | 2,75 | 2,75 |
| | 2 | 0211973 TÊ PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 |
| | 2 | 0212200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,2000000 | 2,78 | 3,34 |
| | 2 | 0212201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,0000000 | 6,24 | 31,20 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 59,65 |
| | | Custo Direto Total | | | | 199,28 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 199,28 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 199,28 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.3 | | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE COLUNA VENTILACAO MSD FUNASA TIPO | PT | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,7900000 | 16,77 | 46,79 |
| | 1 | 0112320 ENCANADOR | H | 2,7900000 | 20,32 | 56,69 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 2,3247210 | 15,55 | 36,15 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 139,63 |
| | 2 | 0210108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0040000 | 69,49 | 0,28 |
| | 2 | 0210441 CAL HIDRATADA | KG | 3,0000000 | 1,02 | 3,06 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,0000000 | 0,52 | 1,56 |
| | 2 | 0211282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000000 | 5,73 | 5,73 |
| | 2 | 0211284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| | 2 | 0212193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 2,0000000 | 10,08 | 20,16 |
| | 2 | 0212195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 4,0000000 | 6,18 | 24,72 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 57,24 |
| | | Custo Direto Total | | | | 196,87 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 196,87 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|--------|
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 196,87 |
|--|--|------------------------|--|--|--|--------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.4 | | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1") | M | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4185000 | 16,77 | 7,02 |
| | 1 0112320 | ENCANADOR | H | 0,4180350 | 20,32 | 8,49 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 15,51 |
| | 2 0210026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0011000 | 42,00 | 0,05 |
| | 2 0211888 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0005000 | 36,47 | 0,02 |
| | 2 0212201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | M | 1,5000000 | 6,24 | 9,36 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 9,43 |
| | | Custo Direto Total | | | | 24,94 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 24,94 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 24,94 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.5 | | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,0690000 | 16,77 | 51,47 |
| | 1 0112320 | ENCANADOR | H | 3,0690000 | 20,32 | 62,36 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 113,83 |
| | 2 0211091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,0000000 | 16,47 | 32,94 |
| | 2 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 1,1200000 | 0,26 | 0,29 |
| | 2 0211343 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,0000000 | 204,38 | 204,38 |
| | 2 0211579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE | UN | 2,0000000 | 6,98 | 13,96 |
| | 2 0211864 | SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,0000000 | 119,97 | 119,97 |
| | 2 0212132 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,0000000 | 71,92 | 71,92 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 443,46 |
| | | Custo Direto Total | | | | 557,29 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 557,29 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 557,29 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.6 | | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2 0210174 | BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA | UN | 1,0000000 | 138,11 | 138,11 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 138,11 |
| | | Custo Direto Total | | | | 138,11 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 138,11 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 138,11 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.7 | | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4650000 | 16,77 | 7,80 |
| | 1 0112320 | ENCANADOR | H | 0,4654650 | 20,32 | 9,46 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 17,26 |
| | 2 0210797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN | 1,0000000 | 47,37 | 47,37 |
| | 2 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,2800000 | 0,26 | 0,07 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 47,44 |
| | | Custo Direto Total | | | | 64,70 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 64,70 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 64,70 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.8 | BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,7900000 | 16,77 | 46,79 |
| | 1 0112320 | ENCANADOR | H | 2,7900000 | 20,32 | 56,69 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 103,48 |
| | 2 0210082 | ANEL DE VEDACAO PARA BACIA | UN | 1,0000000 | 1,89 | 1,89 |
| | 2 0211091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000000 | 16,47 | 16,47 |
| | 2 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,5600000 | 0,26 | 0,15 |
| | 2 0211282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000000 | 5,73 | 5,73 |
| | 2 0211516 | MASSA PARA VIDRO | KG | 0,1000000 | 9,06 | 0,91 |
| | 2 0211579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE | UN | 2,0000000 | 6,98 | 13,96 |
| | 2 0218636 | ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO AL | UN | 1,0000000 | 303,50 | 303,50 |
| | 2 0218651 | BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICI | UN | 1,0000000 | 507,54 | 507,54 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 850,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 953,63 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 953,63 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 953,63 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.1.9 | MICTORIO DE LOUCA BRANCA | | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,6970000 | 16,77 | 45,23 |
| | 1 0112320 | ENCANADOR | H | 2,6970000 | 20,32 | 54,80 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 100,03 |
| | 2 0211180 | FITA DE VEDACAO | M | 0,5600000 | 0,26 | 0,15 |
| | 2 0211315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | UN | 1,0000000 | 38,19 | 38,19 |
| | 2 0211524 | MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS | UN | 1,0000000 | 313,96 | 313,96 |
| | 2 0211579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE | UN | 2,0000000 | 6,98 | 13,96 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 366,26 |
| | | Custo Direto Total | | | | 466,29 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 466,29 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 466,29 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 7.2.1 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO | | PT | 30/03/2021 | | |
| | 1 0110043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,7900000 | 16,77 | 46,79 |
| | 1 0112320 | ENCANADOR | H | 2,7900000 | 20,32 | 56,69 |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 2,3245350 | 15,55 | 36,15 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 139,63 |
| | 2 0210108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0035000 | 69,49 | 0,24 |
| | 2 0210441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,5000000 | 1,02 | 2,55 |
| | 2 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,5000000 | 0,52 | 1,30 |
| | 2 0210884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,0000000 | 0,55 | 1,10 |
| | 2 0210885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,0000000 | 1,64 | 6,56 |
| | 2 0211293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,0000000 | 4,63 | 4,63 |
| | 2 0211412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,0000000 | 1,44 | 2,88 |
| | 2 0211426 | LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,0000000 | 2,75 | 2,75 |
| | 2 0211973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 |
| | 2 0212200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,2000000 | 2,78 | 3,34 |
| | 2 0212201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,0000000 | 6,24 | 31,20 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 59,65 |
| | | Custo Direto Total | | | | 199,28 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 199,28 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 199,28 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sardiya Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 7.2.2 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE COLUNA VENTILACAO MSD FUNASA TIPO | PT | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,7900000 | 16,77 | 46,79 |
| 1 | 0112320 ENCANADOR | H | 2,7900000 | 20,32 | 56,69 |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 2,3247210 | 15,55 | 36,15 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 139,63 |
| 2 | 0210108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0040000 | 69,49 | 0,28 |
| 2 | 0210441 CAL HIDRATADA | KG | 3,0000000 | 1,02 | 3,06 |
| 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,0000000 | 0,52 | 1,56 |
| 2 | 0211282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000000 | 5,73 | 5,73 |
| 2 | 0211284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000000 | 1,73 | 1,73 |
| 2 | 0212193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 2,0000000 | 10,08 | 20,16 |
| 2 | 0212195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 4,0000000 | 6,18 | 24,72 |
| | Sub-Total de Material | | | | 57,24 |
| | Custo Direto Total | | | | 196,87 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 196,87 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 196,87 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 7.2.3 | PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS | UN | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,7200000 | 16,77 | 62,38 |
| 1 | 0112320 ENCANADOR | H | 3,7200000 | 20,32 | 75,59 |
| 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 2,3250000 | 20,77 | 48,29 |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 2,3245350 | 15,55 | 36,15 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 222,41 |
| 2 | 0210108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0300000 | 69,49 | 2,08 |
| 2 | 0210169 ACO CA-60 | KG | 1,1400000 | 7,70 | 8,78 |
| 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 16,3800000 | 0,52 | 8,52 |
| 2 | 0211180 FITA DE VEDACAO | M | 2,2600000 | 0,26 | 0,59 |
| 2 | 0211605 PEDRISCO | M3 | 0,0400000 | 68,73 | 2,75 |
| 2 | 0211648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | UN | 1,0000000 | 416,82 | 416,82 |
| 2 | 0211863 SIFAO CROMADO 2" | UN | 2,0000000 | 152,62 | 305,24 |
| 2 | 0212131 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 2,0000000 | 80,46 | 160,92 |
| 2 | 0212265 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | UN | 2,0000000 | 33,58 | 67,16 |
| | Sub-Total de Material | | | | 972,86 |
| | Custo Direto Total | | | | 1.195,27 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 1.195,27 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 1.195,27 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 7.2.4 | RALO SECO PVC RIGIDO | UN | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,9114000 | 16,77 | 15,28 |
| 1 | 0112320 ENCANADOR | H | 0,9118650 | 20,32 | 18,53 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 33,81 |
| 2 | 0211770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | UN | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| | Sub-Total de Material | | | | 8,48 |
| | Custo Direto Total | | | | 42,29 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 42,29 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 42,29 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 7.2.5 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 1,1160000 | 20,77 | 23,18 |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,8600000 | 15,55 | 28,92 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 52,10 |
| 2 | 0210108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0080000 | 69,49 | 0,56 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | | |
|--|---|---------|--|----|-----------|--------|--------|
| | 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000000 | 0,52 | 1,66 |
| | 2 | 0211230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | M2 | 1,0000000 | 393,06 | 393,06 |
| | | | Sub-Total de Material | | | | 395,28 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 447,38 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 447,38 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 447,38 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.1 | | PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRAO MUTIRAO | UN | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,4875000 | 16,77 | 58,49 |
| | 1 | 0110498 CARPINTEIRO | H | 3,4875000 | 20,77 | 72,44 |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 1,3020000 | 20,77 | 27,04 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,3015350 | 15,55 | 20,24 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 178,21 |
| | 2 | 0210109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0160000 | 62,78 | 1,00 |
| | 2 | 0210441 CAL HIDRATADA | KG | 1,7200000 | 1,02 | 1,75 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,7200000 | 0,52 | 0,89 |
| | 2 | 0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,0000000 | 0,25 | 2,00 |
| | 2 | 0211724 PREGO | KG | 0,2500000 | 14,45 | 3,61 |
| | 2 | 0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,0000000 | 1,28 | 7,68 |
| | 2 | 0212331 FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 1,0000000 | 38,73 | 38,73 |
| | 2 | 0216108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRAO MUTIRAO) | M | 5,1000000 | 2,02 | 10,30 |
| | 2 | 0216109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRAO M) | M | 5,1000000 | 10,81 | 55,13 |
| | 2 | 0216111 MATA JUNTA (PADRAO MUTIRAO) | M | 0,8000000 | 3,08 | 2,46 |
| | 2 | 0216113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MIS | UN | 1,0000000 | 84,69 | 84,69 |
| | 2 | 0216114 DOBRADICA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRAO MUTIRAO) | UN | 4,0000000 | 2,09 | 8,36 |
| | 2 | 0216115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRAO MUTIRAO) | UN | 2,0000000 | 2,57 | 5,14 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 221,74 |
| | | Custo Direto Total | | | | 399,95 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 399,95 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 399,95 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.2 | | PORTA EM PVC P/DIVISORIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 0216743 PORTA EM PVC P/DIVISORIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. F | UN | 1,0000000 | 381,42 | 381,42 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 381,42 |
| | | Custo Direto Total | | | | 381,42 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 381,42 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 381,42 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.3 | | DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 2,2320000 | 20,77 | 46,36 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 4,4621400 | 15,55 | 69,39 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 115,75 |
| | 2 | 0210108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0040000 | 69,49 | 0,28 |
| | 2 | 0210799 CIMENTO BRANCO | KG | 0,7000000 | 3,05 | 2,14 |
| | 2 | 0210805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,6000000 | 0,52 | 0,83 |
| | 2 | 0211621 PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIV | KG | 1,3000000 | 2,94 | 3,82 |
| | 2 | 0217917 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3CM | M2 | 1,0000000 | 322,98 | 322,98 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 330,05 |
| | | Custo Direto Total | | | | 445,80 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 445,80 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 445,80 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.4 | DOBRADICA PARA FIXACAO EM GRANITO | | UN | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0110041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2325000 | 16,77 | 3,90 |
| 1 | 0110498 | CARPINTEIRO | H | 0,2329650 | 20,77 | 4,84 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,74 |
| 2 | 0218431 | DOBRADICA PARA FIXACAO EM GRANITO | UN | 1,0000000 | 56,01 | 56,01 |
| 2 | 0218432 | PARAFUSO PARA GRANITO | UN | 6,0000000 | 2,90 | 17,40 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 73,41 |
| | | Custo Direto Total | | | | 82,15 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 82,15 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 82,15 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.5 | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 2,3247210 | 20,77 | 48,28 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 1,3950000 | 15,55 | 21,69 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 69,97 |
| 2 | 0219142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN | 1,0000000 | 304,35 | 304,35 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 304,35 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,0210000 | 798,34 | 16,77 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 16,77 |
| | | Custo Direto Total | | | | 391,09 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 391,09 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 391,09 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | | M3 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 30,1785000 | 15,55 | 469,28 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 469,28 |
| 2 | 0210109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,2160000 | 62,78 | 76,34 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 486,0000000 | 0,52 | 252,72 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 329,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 798,34 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 798,34 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 798,34 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|----------|-------------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.6 | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | | M | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0111530 | MONTADOR | H | 0,9300000 | 20,77 | 19,32 |
| 1 | 0112391 | PEDREIRO | H | 0,2325000 | 20,77 | 4,83 |
| 1 | 0112543 | SERVENTE | H | 0,3259650 | 15,55 | 5,07 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 29,22 |
| 2 | 0210108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0005000 | 69,49 | 0,03 |
| 2 | 0210805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500000 | 0,52 | 0,08 |
| 2 | 0211646 | PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1,0000000 | 180,46 | 180,46 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 180,57 |
| | | Custo Direto Total | | | | 209,79 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 209,79 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 209,79 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.7 | | CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA NTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO | M | 30/03/2021 | | |
| | 2 02IF007 | CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA NTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO | M | 1,0000000 | 186,00 | 186,00 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 186,00 |
| | | Custo Direto Total | | | | 186,00 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 186,00 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 186,00 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.8 | | FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 2 02IF0009 | FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM | M2 | 1,0000000 | 632,40 | 632,40 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 632,40 |
| | | Custo Direto Total | | | | 632,40 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 632,40 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 632,40 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.9 | | ALUMINIO BRANCO PARA PORTAS E JANELAS | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 2 02IF0000 | ALUMINIO BRANCO PARA PORTAS E JANELAS | M2 | 1,0000000 | 511,50 | 511,50 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 511,50 |
| | | Custo Direto Total | | | | 511,50 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 511,50 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 511,50 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 8.10 | | PORTAS DE ROLAR AUTOMÁTICA | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 2 02IF0007 | PORTAS DE ROLAR AUTOMÁTICA | M2 | 1,0000000 | 539,40 | 539,40 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 539,40 |
| | | Custo Direto Total | | | | 539,40 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 539,40 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 539,40 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.1 | | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4M COM | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 2 02IF0006 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMINIO NAS DUAS LATERAIS PINTURA ANTICORROSIVAS E PINTU | M2 | 1,0000000 | 162,75 | 162,75 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 162,75 |
| | | Custo Direto Total | | | | 162,75 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 162,75 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 162,75 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 9.2 | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO | M2 | 30/03/2021 | | |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 1 | 0110047 AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,2232000 | 16,77 | 3,74 |
| 1 | 0112070 TELHADISTA | H | 0,2234790 | 20,77 | 4,64 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 8,38 |
| 2 | 0210853 CONJUNTO VEDACAO ELASTICA | UN | 1,4200000 | 0,51 | 0,72 |
| 2 | 0211571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | UN | 1,4200000 | 1,02 | 1,45 |
| 2 | 0212059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | M2 | 1,2200000 | 25,83 | 31,51 |
| | Sub-Total de Material | | | | 33,68 |
| | Custo Direto Total | | | | 42,06 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 42,06 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 42,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 9.3 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0110047 AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,1116000 | 16,77 | 1,87 |
| 1 | 0112070 TELHADISTA | H | 0,1120650 | 20,77 | 2,33 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 4,20 |
| 2 | 0210924 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | M | 0,9480000 | 29,48 | 27,95 |
| | Sub-Total de Material | | | | 27,95 |
| | Custo Direto Total | | | | 32,15 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 32,15 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 32,15 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 9.5 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS) | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,1160000 | 16,77 | 18,72 |
| 1 | 0110498 CARPINTEIRO | H | 1,1164650 | 20,77 | 23,19 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 41,91 |
| 2 | 0211161 FERRAGEM PARA TELHADOS | KG | 0,1800000 | 10,14 | 1,83 |
| 2 | 0211495 MADEIRA (PEROBA) | M3 | 0,0250000 | 2.305,47 | 57,64 |
| 2 | 0211724 PREGO | KG | 0,1200000 | 14,45 | 1,73 |
| | Sub-Total de Material | | | | 61,20 |
| | Custo Direto Total | | | | 103,11 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 103,11 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 103,11 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 9.6 | TELHA CERAMICA | M2 | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0112391 PEDREIRO | H | 1,0230000 | 20,77 | 21,25 |
| 1 | 0112543 SERVENTE | H | 1,0225350 | 15,55 | 15,90 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 37,15 |
| 2 | 0212045 TELHA CERAMICA COLONIAL | UN | 33,0000000 | 0,66 | 21,78 |
| | Sub-Total de Material | | | | 21,78 |
| | Custo Direto Total | | | | 58,93 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 58,93 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 58,93 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 10.1 | VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO | UN | 30/03/2021 | | |
| 2 | 021F010 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO | UN | 1,0000000 | 697,50 | 697,50 |
| | Sub-Total de Material | | | | 697,50 |
| | Custo Direto Total | | | | 697,50 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MES) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|--------|
| | | Total da Composição | | | | 697,50 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 697,50 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.2 | | MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2.02IF011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE | UN | 1,0000000 | 20,46 | 20,46 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 20,46 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,46 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 20,46 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 20,46 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.3 | | PALMEIRA RABO DE RAPOSA | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2.02IF012 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAMEIRA RABO DE RAPOSA | UN | 1,0000000 | 297,60 | 297,60 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 297,60 |
| | | Custo Direto Total | | | | 297,60 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 297,60 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 297,60 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 10.4 | | MINI LACRE | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2.02IF013 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI LACRE | UN | 1,0000000 | 4,65 | 4,65 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 4,65 |
| | | Custo Direto Total | | | | 4,65 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 4,65 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 4,65 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 11.1 | | LETRA EM CAIXA DE ACM H=60CM INCL. ILUMINAÇÃO EM LED | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2.02IF014 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA EM CAIXA, DE ACM | UN | 1,0000000 | 297,60 | 297,60 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 297,60 |
| | | Custo Direto Total | | | | 297,60 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 297,60 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 297,60 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | |
|---------------------------|---|---------------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,85 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,49 |
| L | Lucro | 4,60 |
| Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 10,15 |
| TOTAL | | 23,00% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

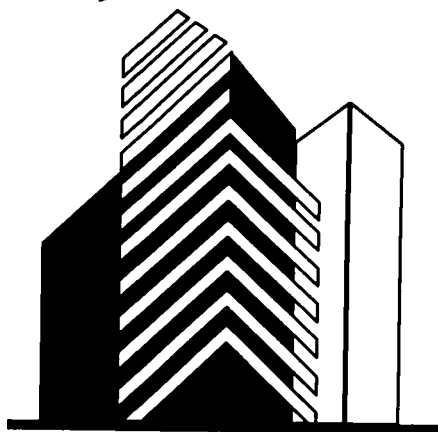
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2909.01/2021-SMDU/TP

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS) E SINAPI 05/2020 DESONERADA; BDI ADOTADO: 23,00%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS |
|----------------|--|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | - | - |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | - |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | - |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | - |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 14,73 | 11,38 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| D | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 7,91 | 3,12 |
| | | 83,85 | 47,76 |



C O N S T R U T O R A
VIPON


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3248
Rubrica

PROPOSTA DE PREÇOS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: 20/10/2021 | BDI: 23,01% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES |
| | | | | 47,76% |
| | | | | REF. |
| | | | | 05/2021 |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.174,95 |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 735,20 | 6,09 | 4.477,37 |
| 1.2 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 2,00 | 348,79 | 697,58 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 50.665,86 |
| 2.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 120,00 | 229,58 | 27.549,60 |
| 2.2 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 20,00 | 69,40 | 1.388,00 |
| 2.3 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 9,00 | 104,98 | 944,82 |
| 2.4 | F0035 | PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | PRÓPRIA | UN | 16,00 | 720,00 | 11.520,00 |
| 2.5 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 8,00 | 1.157,93 | 9.263,44 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | | | | | | 43.902,86 |
| 3.1 | C1263 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 39,89 | 337,06 | 13.445,32 |
| 3.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 39,89 | 21,85 | 871,60 |
| 3.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 39,89 | 24,01 | 957,76 |
| 3.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 70,20 | 93,40 | 6.556,88 |
| 3.5 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 6,89 | 441,59 | 3.042,56 |
| 3.6 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 18,50 | 525,88 | 9.728,78 |
| 3.7 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 7,76 | 612,00 | 4.749,12 |
| 3.8 | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | 4.551,04 |
| 3.8.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,53 | 117,27 | 765,77 |
| 3.8.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,18 | 653,36 | 1.424,32 |
| 3.8.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 174,24 | 13,55 | 2.360,95 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 81.464,08 |
| 4.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 59,20 | 117,27 | 6.942,38 |
| 4.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 19,73 | 653,36 | 12.890,79 |
| 4.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.578,56 | 13,55 | 21.389,49 |
| 4.4 | C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 4,40 | 1.273,25 | 5.602,30 |
| 4.5 | F0061 | CHAPIN PRÉ MOLDADO DE CONCRETO e= 10 CM | | M2 | 16,34 | 160,00 | 2.614,40 |
| 4.6 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 214,57 | 108,79 | 23.343,07 |
| 4.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | 5.843,36 |
| 4.7.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 8,39 | 117,27 | 983,90 |
| 4.7.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,80 | 653,36 | 1.829,41 |
| 4.7.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 223,62 | 13,55 | 3.030,05 |
| 4.8 | PERGOLADO | | | | | | 2.838,29 |
| 4.8.1 | F0009 | VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OU ECALIPTO | | M | 25,20 | 87,61 | 2.207,77 |
| 4.8.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,09 | 6,84 | 315,26 |
| 4.8.3 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,09 | 6,84 | 315,26 |
| 4.9 | ESQUADRIAS | | | | | | 0,00 |
| 4.10 | FACHADA | | | | | | 0,00 |
| 4.11 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 0,00 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | | 0,00 |
| 6 | PISOS | | | | | | 0,00 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 0,00 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 0,00 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3250

| OBRA: | | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | | DATA : 20/10/2021 | | BDI : 23,01% | |
|--|--------------------------------|--|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | REF. 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9 | | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE | | | | | 0,00 |
| 10 | | PAISAGISMO | | | | | 0,00 |
| 11 | | DIVERSOS | | | | | 0,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 41.695,90 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 181.207,75 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 222.903,65 |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|--|------------|--|------------|------------|---------|---|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: | 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE: | SEINFRA | VIRBAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | HORA: | 83,85% | ISS: | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | DATA REF.: | 05/2021 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 5.174,95 |
| 1.1 | C1830 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 735,20 | 4,72 | 1,38 | 0,00 | 0,01 | 6,09 | 4.477,37 |
| 1.2 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 2,00 | 175,01 | 173,78 | 0,00 | 0,00 | 348,79 | 697,58 |
| 2 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | 50.665,86 |
| 2.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 120,00 | 151,50 | 78,08 | 0,00 | 0,00 | 229,58 | 27.549,80 |
| 2.2 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 20,00 | 29,16 | 40,24 | 0,00 | 0,00 | 69,40 | 1.388,00 |
| 2.3 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 9,00 | 41,29 | 83,69 | 0,00 | 0,00 | 104,98 | 944,82 |
| 2.4 | F0035 | PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | PRÓPRIA | UN | 16,00 | 0,00 | 720,00 | 0,00 | 0,00 | 720,00 | 11.520,00 |
| 2.5 | C3826 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 8,00 | 504,87 | 853,06 | 0,00 | 0,00 | 1.157,93 | 9.263,44 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | 43.902,86 |
| 3.1 | C1263 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 39,89 | 283,89 | 43,17 | 0,00 | 0,00 | 337,06 | 13.445,32 |
| 3.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 39,89 | 16,69 | 5,16 | 0,00 | 0,00 | 21,85 | 871,60 |
| 3.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 39,89 | 4,23 | 19,78 | 0,00 | 0,00 | 24,01 | 957,76 |
| 3.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 70,20 | 26,43 | 86,97 | 0,00 | 0,00 | 93,40 | 6.556,88 |
| 3.5 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 6,89 | 259,35 | 182,24 | 0,00 | 0,00 | 441,59 | 3.042,56 |
| 3.6 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 18,50 | 299,70 | 226,18 | 0,00 | 0,00 | 525,88 | 9.728,78 |
| 3.7 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 7,76 | 366,26 | 245,74 | 0,00 | 0,00 | 612,00 | 4.749,12 |
| 3.8 | | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | | | | 4.551,04 |
| 3.8.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,53 | 41,29 | 75,98 | 0,00 | 0,00 | 117,27 | 765,77 |
| 3.8.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,18 | 339,18 | 314,18 | 0,00 | 0,00 | 653,36 | 1.424,32 |
| 3.8.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 174,24 | 3,18 | 10,36 | 0,00 | 0,01 | 13,55 | 2.360,95 |
| 4 | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | 81.464,08 |
| 4.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 59,20 | 41,29 | 75,98 | 0,00 | 0,00 | 117,27 | 6.942,38 |
| 4.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 19,73 | 339,18 | 314,18 | 0,00 | 0,00 | 653,36 | 12.890,79 |

J *U* *N*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | |
|--|------------|--|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: | 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FORTE: | SEINFRA | VERBAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | HORA: | 83,85% | MEB: | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 4.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/80 | SEINFRA | KG | 1.578,56 | 3,18 | 10,38 | 0,00 | 0,01 | 13,55 | 21.389,49 |
| 4.4 | C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 4,40 | 310,39 | 962,86 | 0,00 | 0,00 | 1.273,25 | 5.602,30 |
| 4.5 | F0061 | CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ø= 10 CM | | M2 | 18,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 160,00 | 2.914,40 |
| 4.6 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 214,57 | 22,75 | 86,04 | 0,00 | 0,00 | 108,79 | 23.343,07 |
| 4.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | | | | | 5.843,38 |
| 4.7.1 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 8,39 | 41,29 | 75,98 | 0,00 | 0,00 | 117,27 | 983,90 |
| 4.7.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 2,80 | 339,18 | 314,18 | 0,00 | 0,00 | 653,36 | 1.829,41 |
| 4.7.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/80 | SEINFRA | KG | 223,62 | 3,18 | 10,38 | 0,00 | 0,01 | 13,55 | 3.030,05 |
| 4.8 | PERGOLADO | | | | | | | | | | 2.838,29 |
| 4.8.1 | F0009 | VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OU ECALIPTO | | M | 25,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 87,61 | 2.207,77 |
| 4.8.2 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,09 | 5,19 | 1,65 | 0,00 | 0,00 | 6,84 | 315,28 |
| 4.8.3 | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,09 | 5,19 | 1,65 | 0,00 | 0,00 | 6,84 | 315,28 |
| 4.9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | 0,00 |
| 4.10 | FACHADA | | | | | | | | | | 0,00 |
| 4.11 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | | 0,00 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | 0,00 |
| 6 | PISOS | | | | | | | | | | 0,00 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | 0,00 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | 0,00 |
| 9 | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE | | | | | | | | | | 0,00 |
| | PAISAGISMO | | | | | | | | | | 0,00 |
| | DIVERSOS | | | | | | | | | | 0,00 |

VALOR BDI TOTAL: 41.888,90
 VALOR ORÇAMENTO: 181.207,78
 VALOR TOTAL: 222.903,65

[Handwritten signatures and marks]




RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : 20/10/2021 | BDI : 23,01% | RUBRICA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES |
| | | | | 47,76% |
| | | | | REF. |
| | | | | 05/2021 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.174,95 | 2,32 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 50.665,86 | 22,73 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA | 43.902,86 | 19,70 |
| 3.8 | CINTA DE AMARRAÇÃO | 4.551,04 | 2,04 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 81.464,08 | 36,55 |
| 4.7 | CINTA DE AMARRAÇÃO | 5.843,36 | 2,62 |
| 4.8 | PERGOLADO | 2.838,29 | 1,27 |
| 4.9 | ESQUADRIAS | 0,00 | 0,00 |
| 4.10 | FACHADA | 0,00 | 0,00 |
| 4.11 | OUTROS ELEMENTOS | 0,00 | 0,00 |
| 5 | ALVENARIA E REVESTIMENTOS | 0,00 | 0,00 |
| 6 | PISOS | 0,00 | 0,00 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 0,00 | 0,00 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 0,00 | 0,00 |
| 9 | CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE | 0,00 | 0,00 |
| 10 | PAISAGISMO | 0,00 | 0,00 |
| 11 | DIVERSOS | 0,00 | 0,00 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 41.695,90 | 18,71 |

| | | |
|------------------|------------|--------|
| VALOR BDI TOTAL: | 41.695,90 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 181.207,75 | |
| VALOR TOTAL: | 222.903,65 | |

COMISSÃO LICITATÓRIA
Fls. 3254

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------|--------------|---------|
|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : 20/10/2021 | BDI : 23,01% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7216 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,7100 | 0,4142 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,6100 | 0,5044 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,5400 | 0,1865 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,7200 | 0,2585 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3636 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 171,2700 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 24,5300 | 4,1701 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 31,6000 | 5,3720 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 49,2500 | 73,8750 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 87,5300 | 87,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 170,9471 |


| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 525,8800 | 6,5735 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,5735 |
| VALOR: | | | | | | 348,79 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 151,4950 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9600 | 23,5200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7600 | 1,7600 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2100 | 10,2100 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0200 | 2,0200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,5000 | 0,9500 |

Handwritten signatures and initials: J, R, M

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : 20/10/2021 | | BDI : 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,5000 | 10,5000 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6100 | 2,6100 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,2900 | 22,2900 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8800 | 1,7600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 78,0800 |
| | | | | | VALOR: | 229,58 |

2.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,1550 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,2400 | 40,2400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,2400 |
| | | | | | VALOR: | 69,40 |

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


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 41,2940 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,6900 | 63,6900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,6900 |
| | | | | | VALOR: | 104,98 |

2.4. F0035 - PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 0 | PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 720,00 | 720,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 720,00 |
| | | | | | VALOR: | 720,00 |

2.5. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 15,5500 | 497,6000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 504,8695 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16800000 | 67,5000 | 11,3400 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | 76,1900 | 16,0761 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|---------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES | 47,78% |
| | | | | REF. | 05/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 16,00000000 | 1,9600 | 31,3600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,00000000 | 0,5600 | 29,6800 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 10,9600 | 43,8400 |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,1200 | 106,1200 |
| 16696 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 414,6400 | 414,6400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 653,0561 |
| VALOR: | | | | | | 1.157,93 |

3.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10500 | CAVOQUEIRO | SEINFRA | H | 5,40000000 | 15,5500 | 83,9700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,50000000 | 15,5500 | 209,9250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 293,8950 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10966 | DINAMITE 40% | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 20,0900 | 4,0180 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 5,8000 | 17,4000 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 3,00000000 | 7,2500 | 21,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,1680 |
| VALOR: | | | | | | 337,06 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 44,3913 | 10,6539 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,6539 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1960 |
| VALOR: | | | | | | 21,85 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 129,6624 | 24,0135 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 24,0135 |
| VALOR: | | | | | | 24,01 |

3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4350 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,9680 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : 20/10/2021 | BDI : 23,01% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,78% |
| | | 0,00% | 0,00% |

VALOR: **93,40**

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 212,7000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 66,0600 | 75,9690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,9690 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 509,7400 | 152,9220 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 152,9220 |

VALOR: **441,59**

3.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 22,3108 | 11,1509 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 11,1509 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 290,3400 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 67,5000 | 43,6185 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 76,1900 | 44,5864 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,5600 | 109,7600 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 66,0600 | 26,4240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 224,3889 |

VALOR: **525,88**

3.7. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 319,6050 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6800 | 159,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,8000 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 441,9800 | 132,5940 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 132,5940 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|--------|-------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : | 20/10/2021 | BDI : | 23,01% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES INCL. DE REF. |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 612,00 |
|--------|--------|

3.8.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3850 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 164,8400 | 32,9680 |
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 74,9200 | 74,9200 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 107,8880 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 117,27 |
|--------|--------|

3.8.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,6367 | 0,4255 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,4255 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 85,5800 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 105,5700 | 31,6710 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,6710 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 375,3300 | 394,0965 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,8400 | 141,5820 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 535,6785 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 653,36 |
|--------|--------|


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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 126,2862 | 1,0103 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,0103 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,8900 | 9,3345 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,5355 |

COMISSÃO FIS. 32590

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|---------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : | 20/10/2021 | BDI : 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 13,55

4.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3850 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 164,8400 | 32,9680 |
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 74,9200 | 74,9200 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 107,8880 |

VALOR: 117,27

4.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,6367 | 0,4255 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,4255 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 85,5800 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 105,5700 | 31,6710 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,6710 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 375,3300 | 394,0965 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,8400 | 141,5820 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 535,6785 |


VALOR: 653,36

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 126,2862 | 1,0103 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,0103 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| I7952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,8900 | 9,3345 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,5355 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|---------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES | 47,76% |
| | | | | RUBRICA | 08/2021 |

VALOR: 13,55

4.4. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,9299 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 297,0110 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,0500 | 12,0600 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,5000 | 42,0863 |
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,5100 | 570,6000 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5600 | 183,4560 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,6100 | 7,5660 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,8000 | 27,6000 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,0100 | 50,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 960,3131 |
| VALOR: | | | | | 1.273,25 |

4.5. F0061 - CHAPIN PRÉ MOLDADO DE CONCRETO e= 10 CM (M2)


VALOR: 160,00

4.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,7120 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2800 | 6,1272 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,6100 | 16,3930 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,8000 | 0,4140 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,7400 | 4,5978 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 10,0100 | 6,5065 |
| I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 43,3300 | 43,3300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,3685 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 395,5400 | 11,8662 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|---------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES | 06/2021 |
| | | | | | 47,76% |
| | | | | | 0,00% |

TOTAL SERVIÇO: 18,7137

VALOR: 108,79

4.7.1. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3850 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 164,8400 | 32,9680 |
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 74,9200 | 74,9200 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 107,8880 |

VALOR: 117,27

4.7.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,6367 | 0,4255 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,4255 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 85,5800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 105,5700 | 31,6710 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,6710 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 375,3300 | 394,0965 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 134,8400 | 141,5820 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 535,6785 |


VALOR: 653,36

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 126,2862 | 1,0103 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,0103 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,8900 | 9,3345 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--------------|---------|------|-----|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|--|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : 20/10/2021 | BDI : 23,01% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | <table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MÊS</td> <td>OUTR.</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MÊS | OUTR. | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | | 05/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MÊS | OUTR. | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | FORTIM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 9,5355 |
| VALOR: | 13,55 |

4.8.1. F0009 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OU ECALIPTO (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 87,61 |
|--------|-------|

4.8.2. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,1925 |


| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6800 | 1,6484 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,6484 |
| VALOR: | | | | | | 6,84 |

4.8.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,1925 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,6800 | 1,6484 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,6484 |
| VALOR: | | | | | | 6,84 |

RF

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
|--|--|--|--|--------|------------|--------------|
| | | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : | 20/10/2021 | BDI : 23,01% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

F0035 - PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0 PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 720,00 | 720,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 720,00 |
| VALOR: | | | | | 720,00 |

F0061 - CHAPIN PRÉ MOLDADO DE CONCRETO e= 10 CM (M2)


| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 160,00 |
|---------------|---------------|

F0009 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OU ECALIPTO (M)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 87,81 |
|---------------|--------------|

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|--|---------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: 23,84% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MEB | 47,76% |
| | | | | REF. | 05/2021 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 1,0000 | 0,1130 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 1,0000 | 2,2654 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 1,0000 | 1,1923 |
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,3107 |
| VALOR: | | | | | 22,31 |

| C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 22,3108 | 11,1509 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 11,1509 |

| MAO DE OBRA | | | | | |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 290,3400 |

| MATERIAL | | | | | |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 67,5000 | 43,6185 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 76,1900 | 44,5864 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,5600 | 109,7600 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 66,0600 | 26,4240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 224,3889 |
| VALOR: | | | | | 525,88 |

| I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

| I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 1,0000 | 1,7566 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 1,0000 | 19,7647 |
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : | 20/10/2021 | BDI : | 23,01% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 44,3913 |
| VALOR: | 44,39 |

| I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 |
| | | | | | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,6240 |
| VALOR: | | | | | 55,62 |

| I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 1,0000 |
| | | | | | 1,7566 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 1,0000 |
| | | | | | 19,7647 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 1,0000 |
| | | | | | 29,6471 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 |
| | | | | | 55,6240 |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| | | | | | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 129,6624 |
| VALOR: | | | | | 129,66 |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 67,5000 |
| | | | | | 82,0800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,5600 |
| | | | | | 272,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 354,2400 |
| VALOR: | | | | | 509,74 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 67,5000 |
| | | | | | 82,0800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5600 |
| | | | | | 204,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 286,4800 |
| VALOR: | | | | | 441,98 |

| C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2) | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 |
| | | | | | 8,3850 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 |
| | | | | | 10,3850 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--|--|-------------------|-----------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | | DATA : 20/10/2021 | BDI : 23,01% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | FORTIM-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,78% | 05/2021 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7700 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,0900 | 44,0990 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2.479,0000 | 99,1600 |
| I1730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 14,0400 | 2,8080 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 146,0670 |
| VALOR: | | | | | | 164,84 |

| C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,1550 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I7960 | GRUA | SEINFRA | H | 0,04000000 | 371,7900 | 14,8716 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 2.479,0000 | 9,9160 |
| I1730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 14,0400 | 0,5616 |
| I8207 | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | SEINFRA | KG | 2,42000000 | 8,8500 | 21,4170 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,7662 |
| VALOR: | | | | | | 74,92 |


| I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H) | | | | | | |
|--|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,05180000 | 1,0000 | 0,0518 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,03830000 | 1,0000 | 1,0383 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,54650000 | 1,0000 | 0,5465 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,6366 |
| VALOR: | | | | | | 1,64 |

| C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9299 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 67,5000 | 62,0798 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5600 | 142,2400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,9000 | 61,7804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 266,1002 |
| VALOR: | | | | | | 375,33 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3264

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|--|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: | 23,04% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| I2733 - LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

| I2733 - MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,6240 |
| VALOR: | | | | | | 55,62 |


| I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |

| I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2733 | MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | 55,6240 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,0000 | 1,9901 |
| I2701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 1,0000 | 18,3209 |
| I2703 | MANUTENCAO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 1,0000 | 27,4813 |
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 126,2863 |
| VALOR: | | | | | | 126,29 |

| C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9299 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9299 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 67,5000 | 59,8860 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,5600 | 164,6400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,9000 | 61,7804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 286,3064 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|--|---------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : | 20/10/2021 | BDI : 23,01% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 395,54 |
|--------|--------|


| C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 228,2500 |
| | | | | | VALOR: | 228,25 |

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signature]

[Handwritten Signature]
Fabrica


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: | 23,01% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |


| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | SERVICO | PT | 120,00 | 229,58 | 27.549,60 | 15,20 | 15,20 | A |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | SERVICO | KG | 1.976,42 | 13,55 | 26.780,49 | 14,78 | 29,98 | A |
| C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | SERVICO | M2 | 214,57 | 108,79 | 23.343,07 | 12,88 | 42,86 | A |
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 24,71 | 653,36 | 16.144,53 | 8,91 | 51,77 | B |
| C1263 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M | SEINFRA | SERVICO | M3 | 39,89 | 337,06 | 13.445,32 | 7,42 | 59,19 | B |
| F0035 | PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | PRÓPRIA | GERAL | UN | 16,00 | 720,00 | 11.520,00 | 6,36 | 65,55 | B |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 16,50 | 525,88 | 9.728,78 | 5,37 | 70,92 | B |
| C3828 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | SERVICO | UN | 8,00 | 1.157,93 | 9.263,44 | 5,11 | 76,03 | B |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 74,12 | 117,27 | 8.692,05 | 4,80 | 80,83 | C |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 70,20 | 93,40 | 6.556,68 | 3,62 | 84,45 | C |
| C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 4,40 | 1.273,25 | 5.602,30 | 3,09 | 87,54 | C |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | SERVICO | M3 | 7,76 | 612,00 | 4.749,12 | 2,62 | 90,16 | C |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 735,20 | 6,09 | 4.477,37 | 2,47 | 92,63 | C |
| C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | SERVICO | M3 | 6,89 | 441,59 | 3.042,56 | 1,68 | 94,31 | C |
| F0061 | CHAPIN PRÉ MOLDADO DE CONCRETO ø= 10 CM | | OUTRAS | M2 | 16,34 | 180,00 | 2.814,40 | 1,44 | 95,75 | C |
| F0009 | VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 8X14cm OU ECALIPTO | | OUTRAS | M | 25,20 | 87,81 | 2.207,77 | 1,22 | 96,97 | C |
| C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | SERVICO | UN | 20,00 | 89,40 | 1.388,00 | 0,77 | 97,74 | C |
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | SERVICO | M3 | 39,89 | 24,01 | 957,76 | 0,53 | 98,26 | C |
| C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | SERVICO | UN | 9,00 | 104,98 | 944,82 | 0,52 | 98,79 | C |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | SERVICO | M3 | 39,89 | 21,85 | 871,60 | 0,48 | 99,27 | C |
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | SERVICO | M2 | 2,00 | 346,79 | 697,58 | 0,38 | 99,65 | C |
| C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 92,18 | 6,84 | 630,51 | 0,35 | 100,00 | C |

[Handwritten signatures and marks]


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: | 23,01% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | PONTE | VERBAÇÃO | HORA | MSS | DATA REF. |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

Subtotal até 100,00% 181.207,75
 Outros 41.685,90
Valor total do Orçamento 222.903,65


 J U M A

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


| | | | | | | |
|--|------------|--|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: | 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - | DATA RESP.: | 05/2021 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 2.367,17 | 15,55 | 36.809,55 | 20,31 | 20,31 | A |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 2.075,24 | 8,89 | 18.448,89 | 10,18 | 30,49 | A |
| 0 | PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MODULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR | PRÓPRIA | MATERIAL | UN | 16,00 | 720,00 | 11.520,00 | 6,36 | 36,85 | A |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 214,57 | 43,33 | 9.297,32 | 5,13 | 41,98 | A |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | MATERIAL | KG | 15.833,29 | 0,56 | 8.866,64 | 4,89 | 46,88 | A |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 392,70 | 20,77 | 8.156,38 | 4,50 | 51,38 | B |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 348,50 | 20,77 | 7.236,37 | 3,99 | 55,37 | B |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 379,90 | 16,77 | 6.370,92 | 3,52 | 58,89 | B |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 77,22 | 80,88 | 4.701,15 | 2,59 | 61,48 | B |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 210,11 | 20,77 | 4.363,94 | 2,41 | 63,89 | B |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | MATERIAL | M | 310,99 | 12,61 | 3.921,57 | 2,16 | 66,05 | B |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 179,23 | 20,77 | 3.722,68 | 2,05 | 68,11 | B |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 50,98 | 67,50 | 3.440,86 | 1,90 | 70,01 | B |
| 10500 | CAVOQUEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 215,41 | 15,55 | 3.349,56 | 1,85 | 71,86 | B |
| 16696 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 414,64 | 3.317,12 | 1,83 | 73,69 | B |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 1.568,00 | 1,96 | 3.073,28 | 1,70 | 75,38 | B |
| 11282 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 120,00 | 22,29 | 2.674,80 | 1,48 | 76,86 | B |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 158,11 | 16,77 | 2.651,57 | 1,46 | 78,32 | B |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 264,00 | 9,51 | 2.510,64 | 1,39 | 79,71 | B |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 0,89 | 2.479,00 | 2.204,92 | 1,22 | 80,92 | C |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 27,07 | 73,90 | 2.000,61 | 1,10 | 82,03 | C |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | MATERIAL | M | 161,47 | 10,01 | 1.616,32 | 0,89 | 82,92 | C |
| 18207 | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | SEINFRA | MATERIAL | KG | 179,37 | 8,85 | 1.587,43 | 0,88 | 83,80 | C |
| 10169 | AÇO CA-80 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 158,78 | 8,28 | 1.314,71 | 0,73 | 84,52 | C |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | MATERIAL | L | 315,51 | 4,09 | 1.290,42 | 0,71 | 85,23 | C |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 360,00 | 3,50 | 1.260,00 | 0,70 | 85,93 | C |

(Handwritten signatures and marks)

Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


| | | | | | | |
|--|------------|--|------------|------------|--------|---|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: | 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | HORA: | 83,85% | DIAS: | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | DATA REF.: | 05/2021 | | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 16,39 | 76,19 | 1.248,91 | 0,69 | 86,82 | C |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1.823,80 | 0,88 | 1.240,05 | 0,88 | 87,30 | C |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 120,00 | 10,21 | 1.225,20 | 0,68 | 87,98 | C |
| 17980 | GRUA | SEINFRA | MATERIAL | H | 2,96 | 371,79 | 1.102,28 | 0,81 | 88,59 | C |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 63,00 | 16,77 | 1.056,54 | 0,58 | 89,17 | C |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 15,33 | 66,06 | 1.012,93 | 0,56 | 89,73 | C |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 208,13 | 4,74 | 986,55 | 0,54 | 90,27 | C |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | MATERIAL | M | 119,67 | 7,25 | 867,61 | 0,48 | 90,75 | C |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 106,12 | 848,96 | 0,47 | 91,22 | C |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 20,00 | 40,24 | 804,80 | 0,44 | 91,66 | C |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | MATERIAL | H | 7,41 | 105,57 | 782,59 | 0,43 | 92,10 | C |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 32,77 | 22,87 | 749,51 | 0,41 | 92,51 | C |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | H | 712,05 | 1,00 | 712,05 | 0,39 | 92,90 | C |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | H | 699,40 | 1,00 | 699,40 | 0,39 | 93,29 | C |
| 12328 | ESPOLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 119,67 | 5,80 | 694,09 | 0,38 | 93,67 | C |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 35,52 | 16,74 | 685,67 | 0,37 | 94,04 | C |
| 10524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 16,31 | 40,09 | 653,72 | 0,36 | 94,40 | C |
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 9,00 | 63,69 | 573,21 | 0,32 | 94,72 | C |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 23,04 | 20,77 | 478,64 | 0,28 | 94,98 | C |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 44,81 | 10,05 | 450,32 | 0,25 | 95,23 | C |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 32,00 | 10,96 | 350,72 | 0,19 | 95,42 | C |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 120,00 | 2,61 | 313,20 | 0,17 | 95,60 | C |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 16,53 | 16,77 | 310,75 | 0,17 | 95,77 | C |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 14,70 | 20,71 | 304,52 | 0,17 | 95,94 | C |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | MATERIAL | M | 360,00 | 0,82 | 295,20 | 0,16 | 96,10 | C |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 120,00 | 2,02 | 242,40 | 0,13 | 96,23 | C |

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signatures]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | | |
|--|------------|--|-----------------------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA: | 20/10/2021 | BDI: | 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | HORA: | 83,85% | DIAS: | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - | DATA RESP.: | 05/2021 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 120,00 | 1,78 | 211,20 | 0,12 | 96,35 | C |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 240,00 | 0,88 | 211,20 | 0,12 | 96,46 | C |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 15,24 | 13,80 | 210,27 | 0,12 | 96,58 | C |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 6,82 | 28,72 | 190,03 | 0,10 | 96,69 | C |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 2,00 | 87,53 | 175,06 | 0,10 | 96,78 | C |
| 10966 | DINAMITE 40% | SEINFRA | MATERIAL | KG | 7,98 | 20,09 | 160,28 | 0,09 | 96,87 | C |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | MATERIAL | L | 11,98 | 12,68 | 151,95 | 0,08 | 96,95 | C |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 49,25 | 147,75 | 0,08 | 97,04 | C |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 8,82 | 15,54 | 137,10 | 0,08 | 97,11 | C |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 6,00 | 20,77 | 124,62 | 0,07 | 97,18 | C |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | MATERIAL | UN | 12,00 | 9,50 | 114,00 | 0,06 | 97,24 | C |
| 11730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 5,93 | 14,04 | 83,25 | 0,05 | 97,29 | C |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | MATERIAL | H | 65,61 | 1,00 | 65,61 | 0,04 | 97,33 | C |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,34 | 31,60 | 10,74 | 0,01 | 97,33 | C |
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,34 | 24,53 | 8,34 | 0,00 | 97,34 | C |

Subtotal até 97,34% 176.380,87
 Outros 46.522,78
 Valor total do Orçamento 222.903,65

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|--|---------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : | 20/10/2021 | BDI : 23,01% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,85 |
| TOTAL | | 5,13 |


| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,49 |
| L | Lucro | 4,60 |
| TOTAL | | 5,09 |

| | | |
|-------------------|--------|--------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3274
Fúbrica

BDI = 23,01%

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

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | DATA : 20/10/2021 | BDI : 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | FORTIM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. | 05/2021 |

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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3275
RÉFERÊNCIA