
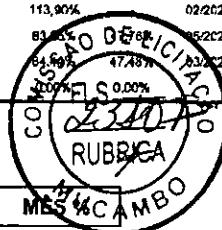


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|  | OBRA: | PROJETO-03 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE. | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|--|---------|--------|-----------------------|--------|--|---------|-------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|------|-------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-03 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE. | <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/02</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/02 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,69%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>200%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | SBC | 2023/02 - Fortaleza | 113,90% | | 02/2023 | SENFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | | 05/2021 | SINAP | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 64,69% | 47,48% | 03/2023 | Composição | PRÓPRIA | 200% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/02 | 111,93% | 70,07% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2023/02 - Fortaleza | 113,90% | | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SENFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAP | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 64,69% | 47,48% | 03/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 200% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| 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 | 36,80 | 36,80 |

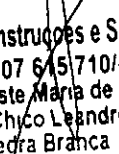
| | | | |
|----------|--------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,86 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidentado de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,65 | 7,40 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 45,54 | 17,11 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,78 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,99 | 3,06 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,13 | 2,40 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 12,41 | 9,53 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,76 | 6,30 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| | TOTAL | 17,18 | 6,63 |


Horista = 111,93%
Mensalista = 70,07%

A + B + C + D

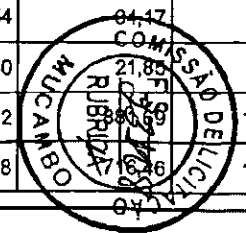

 Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE


 Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

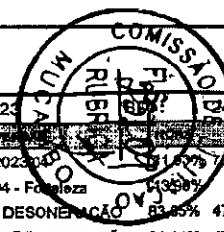
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|----------------|----------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | RORA: | SBC | MES: | 2023/04 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | DATA REF.: | SEINFRA | RORA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | DATA REF.: | SINAPI | RORA: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD. | VALOR UNITÁRIO (R\$) | | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------|---|---------|---------|----------|----------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | | | | | | 860.836,78 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 18.473,09 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 2,00 | 145,45 | 35,66 | 181,11 | 362,22 |
| 1.1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | SEINFRA | M2 | 3.018,83 | 3,11 | 0,76 | 3,87 | 11.682,87 |
| 1.1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 80,00 | 64,53 | 15,82 | 80,35 | 6.428,00 |
| 1.2 | | REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | 19.114,57 |
| 1.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,25 | 52,88 | 12,97 | 65,85 | 16,46 |
| 1.2.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 9,75 | 58,84 | 14,43 | 73,27 | 714,38 |
| 1.2.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,02 | 1.617,06 | 396,50 | 2.013,56 | 40,27 |
| 1.2.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 19,50 | 6,09 | 1,49 | 7,58 | 147,81 |
| 1.2.5 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 19,50 | 41,19 | 10,10 | 51,29 | 1.000,16 |
| 1.2.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,00 | 6,22 | 1,53 | 7,75 | 77,50 |
| 1.2.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIÂM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,00 | 4,72 | 1,16 | 5,88 | 58,80 |
| 1.2.8 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS | SINAPI | M2 | 6,12 | 71,19 | 17,46 | 88,65 | 542,54 |
| 1.2.9 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 4,20 | 1.058,56 | 259,56 | 1.318,12 | 5.536,10 |
| 1.2.10 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00 | 124,96 | 30,64 | 155,60 | 466,80 |
| 1.2.11 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 0,08 | 75,63 | 18,54 | 94,17 | 7,53 |
| 1.2.12 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 4,00 | 17,55 | 4,30 | 21,85 | 87,40 |
| 1.2.13 | C0346 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 708,07 | 173,62 | 881,69 | 1.763,38 |
| 1.2.14 | C1616 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 575,38 | 141,08 | 716,46 | 1.432,92 |



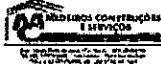
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|--|--|--|
| | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | DATA: 24/07/2024 24,52% ORSE 2023/04 1,07% 07/2023 SBC 2023/04 - Fornecedor 13,58% 04/2023 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00% |
|--|--|--|

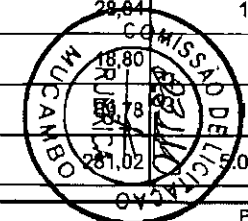
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.2.15 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 40,66 | 9,97 | 50,63 | 101,26 |
| 1.2.16 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,87 | 7,32 | 37,19 | 74,38 |
| 1.2.17 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 102,62 | 25,16 | 127,78 | 511,12 |
| 1.2.18 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 106,10 | 26,02 | 132,12 | 528,48 |
| 1.2.19 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 18,99 | 4,63 | 23,52 | 47,04 |
| 1.2.20 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,88 | 3,89 | 19,77 | 158,16 |
| 1.2.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 23,15 | 5,68 | 28,84 | 230,72 |
| 1.2.22 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 15,10 | 3,70 | 18,80 | 56,40 |
| 1.2.23 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 15,23 | 3,73 | 18,96 | 37,92 |
| 1.2.24 | 060126 | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO | SBC | UN | 6,00 | 56,04 | 13,74 | 69,78 | 418,68 |
| 1.2.25 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | 226,68 | 55,34 | 281,02 | 5.058,36 |
| 1.3 | REFORMA DA GANTINA | | | | | | | | 39.431,93 |
| 1.3.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,57 | 52,88 | 12,97 | 65,85 | 366,78 |
| 1.3.2 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 27,00 | 44,07 | 10,81 | 54,88 | 1.481,76 |
| 1.3.3 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 53,24 | 24,68 | 6,05 | 30,73 | 1.636,07 |
| 1.3.4 | 022525 | REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS | SBC | M | 2,40 | 34,40 | 8,43 | 42,83 | 102,79 |
| 1.3.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 6,72 | 58,84 | 14,43 | 73,27 | 492,37 |
| 1.3.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 13,44 | 6,09 | 1,49 | 7,58 | 101,88 |
| 1.3.7 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 13,44 | 37,31 | 9,15 | 46,46 | 624,42 |
| 1.3.8 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 102,54 | 86,99 | 21,33 | 108,32 | 11.107,13 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

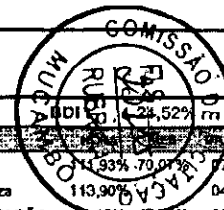



| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | 04/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 03/2023 |
| | | Composições | | PROPPLA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.3.9 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREOE/PISO) | SEINFRA | M2 | 102,54 | 7,84 | 1,92 | 9,76 | 1.000,79 |
| 1.3.10 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,66 | 509,63 | 124,96 | 634,59 | 1.688,01 |
| 1.3.11 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 53,24 | 112,77 | 27,65 | 140,42 | 7.475,96 |
| 1.3.12 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 12,00 | 6,22 | 1,53 | 7,75 | 93,00 |
| 1.3.13 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 12,00 | 4,72 | 1,16 | 5,88 | 70,56 |
| 1.3.14 | 91338 | PORTA OE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 2,10 | 1.058,56 | 259,56 | 1.318,12 | 2.768,05 |
| 1.3.15 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 124,98 | 30,54 | 155,60 | 155,60 |
| 1.3.16 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 5,40 | 378,26 | 92,75 | 471,01 | 2.543,45 |
| 1.3.17 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 315,39 | 77,33 | 392,72 | 785,44 |
| 1.3.18 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 106,37 | 26,08 | 132,45 | 264,90 |
| 1.3.19 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 8,50 | 2,08 | 10,58 | 21,16 |
| 1.3.20 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 47,05 | 11,54 | 58,59 | 58,59 |
| 1.3.21 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 211,04 | 51,75 | 262,79 | 525,58 |
| 1.3.22 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 191,06 | 46,85 | 237,91 | 475,82 |
| 1.3.23 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,89 | 4,63 | 23,52 | 141,12 |
| 1.3.24 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,88 | 3,89 | 19,77 | 118,62 |
| 1.3.25 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 23,16 | 5,68 | 28,84 | 115,36 |
| 1.3.26 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 15,10 | 3,70 | 18,80 | 18,80 |
| 1.3.27 | 060126 | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO | SBC | UN | 2,00 | 58,04 | 13,74 | 71,78 | 39,56 |
| 1.3.28 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | 225,68 | 55,34 | 281,02 | 5.058,36 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



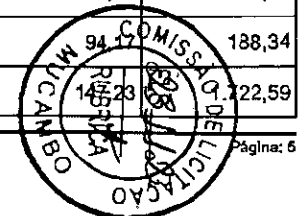
| | | |
|---|---|--|
|  | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FEHPS: 11,93% 70,04% 17/2023 |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA CDBERTA | SBC: 2023/04 - Fortaleza 113,90% 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,45% 07/16% 05/2021 |
| | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.4 | | REFORMA NAS SALAS DE AULA | | | | | | | 173.540,40 |
| 1.4.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 77,28 | 29,56 | 7,25 | 36,81 | 2.844,68 |
| 1.4.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 11,76 | 14,10 | 3,46 | 17,56 | 206,51 |
| 1.4.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 26,86 | 58,84 | 14,43 | 73,27 | 1.969,50 |
| 1.4.4 | C0770 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 53,76 | 6,09 | 1,49 | 7,58 | 407,50 |
| 1.4.5 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 53,76 | 41,19 | 10,10 | 51,29 | 2.757,35 |
| 1.4.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 56,00 | 6,22 | 1,53 | 7,75 | 434,00 |
| 1.4.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 56,00 | 4,72 | 1,16 | 5,88 | 329,28 |
| 1.4.8 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 346,57 | 71,19 | 17,46 | 88,65 | 30.723,43 |
| 1.4.9 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 11,76 | 1.058,56 | 259,56 | 1.318,12 | 15.501,09 |
| 1.4.10 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 7,00 | 124,96 | 30,64 | 155,60 | 1.069,20 |
| 1.4.11 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 46,20 | 232,28 | 56,96 | 289,24 | 13.362,89 |
| 1.4.12 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INÓLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 46,20 | 256,34 | 62,85 | 319,19 | 14.746,58 |
| 1.4.13 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 46,20 | 46,38 | 11,37 | 57,75 | 2.668,05 |
| 1.4.14 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 42,00 | 81,68 | 20,03 | 101,71 | 4.271,82 |
| 1.4.15 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 61,88 | 205,27 | 50,33 | 255,60 | 15.816,53 |
| 1.4.16 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | 18,89 | 4,63 | 23,52 | 329,28 |
| 1.4.17 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 42,00 | 15,88 | 3,69 | 19,77 | 830,34 |
| 1.4.18 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 14,00 | 23,16 | 5,68 | 28,84 | 403,76 |
| 1.4.19 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 7,00 | 26,64 | 6,53 | 33,17 | 232,19 |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

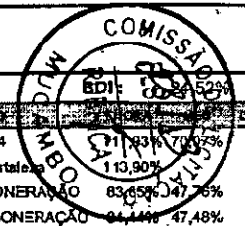
| | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | ORSE | VERSÃO: | 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | HORA: | 111,93% | MES: | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | DATA REF.: | 04/2023 |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% |
| | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | Composições: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.4.20 | 060126 | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO | SBC | UN | 28,00 | 56,04 | 13,74 | 69,78 | 1.953,84 |
| 1.4.21 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 105,00 | 225,68 | 55,34 | 281,02 | 29.507,10 |
| 1.4.22 | S02387 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura | ORSE | m2 | 69,12 | 385,22 | 94,46 | 479,68 | 33.155,48 |
| 1.5 | REFORMA NOS BANHEIROS | | | | | | | | 84.591,70 |
| 1.5.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,08 | 52,88 | 12,97 | 65,85 | 334,52 |
| 1.5.2 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 16,00 | 17,55 | 4,30 | 21,85 | 349,60 |
| 1.5.3 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 49,24 | 24,68 | 6,05 | 30,73 | 1.513,15 |
| 1.5.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 68,58 | 44,07 | 10,81 | 54,88 | 3.763,67 |
| 1.5.5 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 4,20 | 14,10 | 3,46 | 17,56 | 73,75 |
| 1.5.6 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 50,13 | 58,84 | 14,43 | 73,27 | 3.673,03 |
| 1.5.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 100,26 | 6,09 | 1,49 | 7,58 | 759,97 |
| 1.5.8 | C3080 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 100,26 | 36,54 | 8,96 | 45,50 | 4.561,83 |
| 1.5.9 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 147,51 | 86,99 | 21,33 | 108,32 | 15.978,28 |
| 1.5.10 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 147,51 | 7,84 | 1,92 | 9,76 | 1.439,70 |
| 1.5.11 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,46 | 509,63 | 124,96 | 634,59 | 1.561,09 |
| 1.5.12 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 49,24 | 112,77 | 27,55 | 140,42 | 6.914,28 |
| 1.5.13 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 4,20 | 1.058,56 | 259,56 | 1.318,12 | 5.536,10 |
| 1.5.14 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 2,00 | 124,96 | 30,54 | 155,60 | 311,20 |
| 1.5.15 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 2,00 | 75,63 | 18,54 | | 188,34 |
| 1.5.16 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 11,70 | 118,24 | 28,99 | | 1.225,59 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composições | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

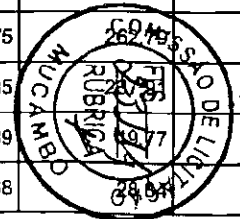


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.5.17 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 24,00 | 28,92 | 7,09 | 36,01 | 864,24 |
| 1.5.18 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 12,00 | 18,36 | 4,50 | 22,86 | 274,32 |
| 1.5.19 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | 708,07 | 173,62 | 881,69 | 5.290,14 |
| 1.5.20 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 979,88 | 240,22 | 1.219,90 | 2.439,80 |
| 1.5.21 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 435,61 | 106,81 | 542,42 | 1.084,84 |
| 1.5.22 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 43,99 | 10,79 | 54,78 | 438,24 |
| 1.5.23 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 768,32 | 188,39 | 956,71 | 1.913,42 |
| 1.5.24 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 2,25 | 378,26 | 92,75 | 471,01 | 1.059,77 |
| 1.5.25 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 371,95 | 91,20 | 463,15 | 2.778,90 |
| 1.5.26 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 10,06 | 2,47 | 12,53 | 75,18 |
| 1.5.27 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | 29,87 | 7,32 | 37,19 | 297,52 |
| 1.5.28 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 4,00 | 34,80 | 8,53 | 43,33 | 173,32 |
| 1.5.29 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 43,07 | 10,56 | 53,63 | 214,52 |
| 1.5.30 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 3,04 | 430,37 | 105,53 | 535,90 | 1.629,14 |
| 1.5.31 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 5,40 | 215,86 | 52,93 | 268,79 | 1.451,47 |
| 1.5.32 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 88,32 | 21,66 | 109,98 | 439,92 |
| 1.5.33 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 84,08 | 20,62 | 104,70 | 209,40 |
| 1.5.34 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 6,00 | 45,01 | 11,04 | 56,05 | 336,30 |
| 1.5.35 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 47,05 | 11,54 | 58,59 | 117,18 |
| 1.5.36 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 22,00 | 211,04 | 51,75 | 262,79 | 5.781,38 |

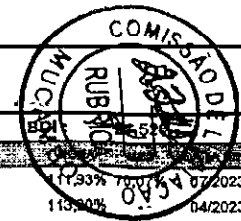
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 03/2023 |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.5.37 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 22,00 | 191,06 | 46,85 | 237,91 | 5.234,02 |
| 1.5.38 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,88 | 3,89 | 19,77 | 118,62 |
| 1.5.39 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 15,10 | 3,70 | 18,80 | 37,60 |
| 1.5.40 | 060126 | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO | SBC | UN | 4,00 | 56,04 | 13,74 | 69,78 | 279,12 |
| 1.5.41 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 12,00 | 225,68 | 55,34 | 281,02 | 3.372,24 |
| 1.6 | REFORMA NA LAVANDEIRA | | | | | | | | 14.125,56 |
| 1.6.1 | 022525 | REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS | SBC | M | 1,80 | 34,40 | 8,43 | 42,83 | 77,09 |
| 1.6.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 22,77 | 22,92 | 5,62 | 28,54 | 649,86 |
| 1.6.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,92 | 58,84 | 14,43 | 73,27 | 140,68 |
| 1.6.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,84 | 6,09 | 1,49 | 7,58 | 29,11 |
| 1.6.5 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 3,84 | 37,31 | 9,15 | 46,46 | 178,41 |
| 1.6.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 17,64 | 86,99 | 21,33 | 108,32 | 1.910,76 |
| 1.6.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 17,64 | 7,84 | 1,92 | 9,76 | 172,17 |
| 1.6.8 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,14 | 509,63 | 124,96 | 634,59 | 723,43 |
| 1.6.9 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 22,77 | 112,77 | 27,65 | 140,42 | 3.197,36 |
| 1.6.10 | C3020 | PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.410,91 | 591,16 | 3.002,07 | 3.002,07 |
| 1.6.11 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 211,04 | 51,75 | | 525,58 |
| 1.6.12 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 191,06 | 46,85 | | 475,82 |
| 1.6.13 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,88 | 3,89 | | 118,62 |
| 1.6.14 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 23,16 | 5,68 | | 57,68 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|-------------------|---|---|
| <i>2</i> | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORBE 2023/04 11,93% 07/2023 |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC 2023/04 - Fortaleza 119,80% 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composições PROPRIA 0,00% 0,00% |

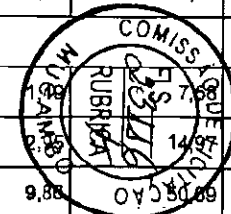
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.6.15 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 15,10 | 3,70 | 18,80 | 18,80 |
| 1.6.16 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 15,23 | 3,73 | 18,96 | 37,82 |
| 1.6.17 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 225,68 | 55,34 | 281,02 | 2.810,20 |
| 1.7 | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO | | | | | | | | 0,00 |
| 1.8 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 1.457,13 |
| 1.8.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 3,00 | 373,20 | 91,51 | 464,71 | 1.394,13 |
| 1.8.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 8,40 | 6,02 | 1,48 | 7,50 | 63,00 |
| 1.9 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 2.246,41 |
| 1.9.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 8,40 | 72,55 | 17,79 | 90,34 | 758,86 |
| 1.9.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,80 | 90,06 | 22,08 | 112,14 | 1.211,11 |
| 1.9.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 8,40 | 26,43 | 6,48 | 32,91 | 276,44 |
| 1.10 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | 24.707,10 |
| 1.10.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 8,40 | 415,04 | 101,77 | 516,81 | 4.341,20 |
| 1.10.2 | C0058 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 4,65 | 536,16 | 131,47 | 667,63 | 3.104,48 |
| 1.10.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 14,61 | 93,65 | 22,96 | 116,61 | 1.703,67 |
| 1.10.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 269,33 | 13,58 | 3,33 | 16,91 | 4.554,37 |
| 1.10.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 87,27 | 11,87 | 2,91 | 14,78 | 1.289,85 |
| 1.10.6 | C0843 | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,71 | 409,72 | 100,46 | 510,18 | 1.382,59 |
| 1.10.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,03 | 134,84 | 33,06 | 167,90 | 172,94 |
| 1.10.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,68 | 228,25 | 55,97 | 284,22 | 477,49 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




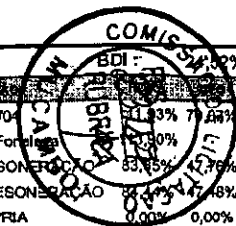
| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | RES: |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | 04/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Composições | | PROPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.10.9 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 59,04 | 104,47 | 25,62 | 130,09 | 7.680,51 |
| 1.11 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | 8.280,97 |
| 1.11.1 | C0073 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 105,60 | 58,84 | 14,43 | 73,27 | 7.737,31 |
| 1.11.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,27 | 1.617,06 | 396,50 | 2.013,56 | 543,66 |
| 1.12 | ESQUADRIAS | | | | | | | | 6.820,53 |
| 1.12.1 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 2,10 | 1.058,56 | 259,56 | 1.318,12 | 2.768,05 |
| 1.12.2 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 124,98 | 30,64 | 155,60 | 155,60 |
| 1.12.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,80 | 232,28 | 56,96 | 289,24 | 1.388,35 |
| 1.12.4 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 4,80 | 256,34 | 62,85 | 319,19 | 1.532,11 |
| 1.12.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 9,60 | 81,68 | 20,03 | 101,71 | 976,42 |
| 1.13 | COBERTURA | | | | | | | | 14.838,40 |
| 1.13.1 | C446D | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 71,50 | 85,73 | 21,02 | 106,75 | 7.632,63 |
| 1.13.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 71,50 | 62,06 | 15,22 | 77,28 | 5.525,52 |
| 1.13.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 13,00 | 26,16 | 6,41 | 32,57 | 423,41 |
| 1.13.4 | C0387 | BÊIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 26,00 | 11,90 | 2,92 | 14,82 | 385,32 |
| 1.13.5 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 26,00 | 26,92 | 6,60 | 33,52 | 871,52 |
| 1.14 | REVESTIMENTO | | | | | | | | 15.185,01 |
| 1.14.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 211,20 | 6,09 | | | 1.600,90 |
| 1.14.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 54,00 | 12,02 | | | 808,38 |
| 1.14.3 | C3087 | REBDCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 211,20 | 40,23 | 9,88 | | 10.579,01 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fort |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO |
| | | | SINAPI | 2023/02 CDM DESONERACAO |
| | | | Composições | PROPRIA |

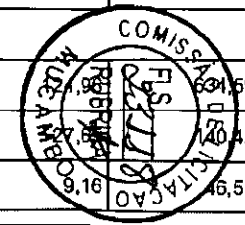


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.14.4 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 54,00 | 32,67 | 8,01 | 40,68 | 2.196,72 |
| 1.15 | PISOS | | | | | | | | 10.032,08 |
| 1.15.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,70 | 509,63 | 124,96 | 634,59 | 1.713,39 |
| 1.15.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 54,00 | 112,77 | 27,85 | 140,42 | 7.582,88 |
| 1.15.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 1,00 | 75,63 | 18,54 | 94,17 | 94,17 |
| 1.15.4 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 13,80 | 37,35 | 9,16 | 46,51 | 641,84 |
| 1.16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 2.785,40 |
| 1.16.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 12,00 | 7,29 | 1,79 | 9,08 | 108,96 |
| 1.16.2 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,88 | 3,89 | 19,77 | 79,08 |
| 1.16.3 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 15,10 | 3,70 | 18,80 | 18,80 |
| 1.16.4 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 50,00 | 15,05 | 3,69 | 18,74 | 937,00 |
| 1.16.5 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,03 | 1,48 | 7,51 | 1.502,00 |
| 1.16.6 | 060126 | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO | SBC | UN | 2,00 | 56,04 | 13,74 | 69,78 | 139,58 |
| 1.17 | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO | | | | | | | | 0,00 |
| 1.18 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 3.211,10 |
| 1.18.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 5,00 | 373,20 | 91,51 | 464,71 | 2.323,55 |
| 1.18.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 118,34 | 6,02 | 1,48 | 7,50 | 887,55 |
| 1.19 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 2.923,33 |
| 1.19.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 8,26 | 45,56 | 11,17 | 56,73 | 488,59 |
| 1.19.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 21,89 | 90,06 | 22,08 | 112,14 | 2.454,74 |

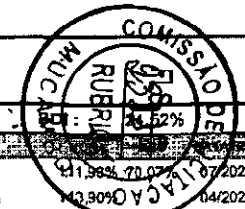
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | DATA REF.: |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 | |
| | | | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.20 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | 14.620,52 |
| 1.20.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 2,22 | 536,16 | 131,47 | 667,63 | 1.482,14 |
| 1.20.2 | C2824 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm | SEINFRA | M2 | 26,46 | 193,13 | 47,36 | 240,49 | 6.363,37 |
| 1.20.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 238,42 | 13,58 | 3,33 | 16,91 | 4.031,68 |
| 1.20.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 45,22 | 11,87 | 2,91 | 14,78 | 668,35 |
| 1.20.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,94 | 409,72 | 100,46 | 510,18 | 1.499,93 |
| 1.20.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,24 | 134,84 | 33,06 | 167,90 | 376,10 |
| 1.20.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,70 | 228,25 | 55,97 | 284,22 | 198,95 |
| 1.21 | COBERTURA | | | | | | | | 30.355,83 |
| 1.21.1 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 35,70 | 115,32 | 28,28 | 143,60 | 5.126,52 |
| 1.21.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 109,62 | 95,73 | 21,02 | 106,75 | 11.701,94 |
| 1.21.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 109,62 | 62,06 | 15,22 | 77,28 | 8.471,43 |
| 1.21.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA | SEINFRA | M | 18,90 | 26,16 | 6,41 | 32,57 | 615,57 |
| 1.21.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 37,80 | 11,90 | 2,92 | 14,82 | 560,20 |
| 1.21.6 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 37,80 | 26,92 | 6,60 | 33,52 | 1.267,06 |
| 1.21.7 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 37,80 | 55,52 | 13,61 | 69,13 | 2.613,11 |
| 1.22 | PISOS | | | | | | | | 22.723,91 |
| 1.22.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 10,94 | 508,63 | | 508,63 | 6.942,41 |
| 1.22.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 109,44 | 112,77 | | 112,77 | 15.367,56 |
| 1.22.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 8,90 | 37,35 | | 37,35 | 413,94 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



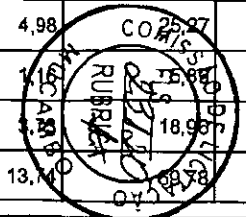
| | | |
|--|--|---|
| | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | DATA: 24/07/2023 ORSE 2023/04 41,96% 20/07/2023 SBC 2023/04 - Fortaleza 43,90% 04/2023 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 Composições PRÓPRIA 0,00% 8,00% |
|--|--|---|

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|---|---------|---------|----------|--------------------|-------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.23 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 2.816,32 |
| 1.23.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,03 | 1,48 | 7,51 | 1.502,00 |
| 1.23.2 | C0798 | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | SEINFRA | UN | 40,00 | 4,73 | 1,16 | 5,89 | 235,60 |
| 1.23.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,62 | 9,22 | 46,84 | 46,84 |
| 1.23.4 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D="25mm (3/4") | SEINFRA | M | 30,00 | 14,93 | 3,66 | 18,59 | 557,70 |
| 1.23.5 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | SINAPI | UN | 14,00 | 27,20 | 6,67 | 33,87 | 474,18 |
| 1.24 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | | 2.808,37 |
| 1.24.1 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 8,90 | 156,63 | 38,41 | 195,04 | 1.735,86 |
| 1.24.2 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 109,44 | 7,87 | 1,93 | 9,80 | 1.072,51 |
| 1.25 | REFORMA GERAL DA COBERTURA | | | | | | | | 140.961,50 |
| 1.25.1 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 26,55 | 10,58 | 2,59 | 13,17 | 349,68 |
| 1.25.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.541,01 | 43,97 | 10,78 | 54,75 | 84.370,30 |
| 1.25.3 | PM001 | RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) | PRO | M2 | 1.541,01 | 7,89 | 1,93 | 9,82 | 15.132,72 |
| 1.25.4 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 1.541,01 | 10,74 | 2,63 | 13,37 | 20.603,30 |
| 1.25.5 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 158,65 | 26,16 | 6,41 | 32,57 | 5.167,23 |
| 1.25.6 | CD387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 317,30 | 11,90 | 2,92 | 14,82 | 4.702,39 |
| 1.25.7 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 317,30 | 26,92 | 6,60 | 33,52 | 10.635,90 |
| 1.26 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO | | | | | | | | 39.760,05 |
| 1.26.1 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 500,00 | 0,56 | 0,14 | 0,70 | 350,00 |
| 1.26.2 | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 20,00 | 1,08 | 0,26 | 1,34 | 26,80 |

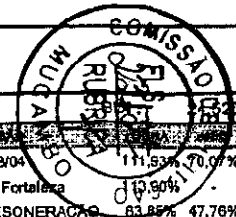
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA CDBERTA | ORSE: | 2023/04 | 111,93% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | 04/2023 |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 03/2023 | |
| | | | Composições: | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.26.3 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 20,00 | 7,29 | 1,79 | 9,08 | 181,60 |
| 1.26.4 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 8,00 | 8,93 | 2,19 | 11,12 | 88,96 |
| 1.26.5 | C2483 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 20,00 | 15,88 | 3,89 | 19,77 | 395,40 |
| 1.26.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 10,00 | 23,16 | 5,68 | 28,84 | 288,40 |
| 1.26.7 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,62 | 9,22 | 46,84 | 93,68 |
| 1.26.8 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,64 | 6,53 | 33,17 | 66,34 |
| 1.26.9 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,10 | 3,70 | 18,80 | 150,40 |
| 1.26.10 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 100,00 | 15,05 | 3,59 | 18,74 | 1.874,00 |
| 1.26.11 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 100,00 | 14,93 | 3,66 | 18,59 | 1.859,00 |
| 1.26.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.000,00 | 6,03 | 1,48 | 7,51 | 15.020,00 |
| 1.26.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.300,00 | 7,30 | 1,79 | 9,09 | 11.817,00 |
| 1.26.14 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 8,04 | 1,97 | 10,01 | 2.002,00 |
| 1.26.15 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 14,64 | 3,59 | 18,23 | 1.823,00 |
| 1.26.16 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 300,58 | 73,70 | 374,28 | 374,28 |
| 1.26.17 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | 203,25 | 49,84 | 253,09 | 253,09 |
| 1.26.18 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 8,00 | 20,29 | 4,98 | 25,27 | 202,16 |
| 1.26.19 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 14,00 | 20,29 | 4,98 | 25,27 | 353,78 |
| 1.26.20 | C0798 | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | SEINFRA | UN | 60,00 | 4,73 | 1,16 | 5,89 | 353,40 |
| 1.26.21 | 97610 | LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 15,23 | 3,75 | 18,98 | 113,76 |
| 1.26.22 | 060128 | PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO | SBC | UN | 20,00 | 56,04 | 13,11 | 69,15 | 1.395,60 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | |
|--|--|---|
| | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | DATA: 24/07/2023 COMISSÃO: 13,2% ORSE: 2023/04 111,53% 70,07% 07/2023 SBC: 2023/04 - Fortaleza 113,90% 04/2023 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00% |
|--|--|---|

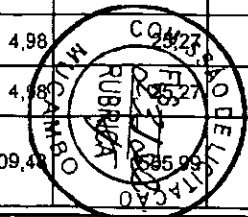
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|---|---------|---------|----------|--------------------|-------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1.26.23 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | SINAPI | UN | 20,00 | 27,20 | 6,67 | 33,87 | 677,40 |
| 1.27 | PINTURA | | | | | | | | 135.706,32 |
| 1.27.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.395,54 | 20,45 | 5,01 | 25,46 | 35.530,45 |
| 1.27.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.190,55 | 19,12 | 4,69 | 23,81 | 28.347,00 |
| 1.27.3 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 432,74 | 9,67 | 2,37 | 12,04 | 5.210,19 |
| 1.27.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.586,09 | 15,51 | 3,80 | 19,31 | 49.937,40 |
| 1.27.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 15,20 | 37,38 | 9,17 | 46,55 | 707,56 |
| 1.27.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 21,60 | 20,40 | 5,00 | 25,40 | 548,64 |
| 1.27.7 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 432,84 | 18,84 | 4,62 | 23,46 | 10.154,43 |
| 1.27.8 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 165,13 | 22,86 | 5,61 | 28,47 | 5.270,65 |
| 1.28 | ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS | | | | | | | | 26.712,65 |
| 1.28.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,60 | 52,88 | 12,97 | 65,85 | 39,51 |
| 1.28.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 99,00 | 22,92 | 5,62 | 28,54 | 2.825,46 |
| 1.28.3 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 3,00 | 311,01 | 76,26 | 387,27 | 1.161,81 |
| 1.28.4 | C2479 | TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 41,30 | 235,33 | 57,70 | 293,03 | 12.102,14 |
| 1.28.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TILDILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 100,00 | 39,05 | 9,58 | 48,63 | 4.863,00 |
| 1.28.6 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 123,00 | 37,35 | 9,16 | 46,51 | 5.720,73 |
| 1.29 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.606,60 |
| 1.29.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 265,98 | 7,87 | 1,93 | 9,80 | 2.606,60 |
| 2 | REFORMA DA QUADRA COBERTA | | | | | | | | 520.661,10 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|----------------|--------------|------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | OKSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | Composições | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 63.044,16 |
| 2.1.1 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 1.263,41 | 4,41 | 1,08 | 5,49 | 6.936,12 |
| 2.1.2 | C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 1.263,41 | 29,75 | 7,29 | 37,04 | 46.796,71 |
| 2.1.3 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 1.263,41 | 5,92 | 1,45 | 7,37 | 9.311,33 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | 9.171,36 |
| 2.2.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 23,52 | 93,65 | 22,96 | 116,61 | 2.742,67 |
| 2.2.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 8,40 | 409,72 | 100,46 | 510,18 | 4.285,51 |
| 2.2.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,10 | 134,84 | 33,06 | 167,90 | 352,59 |
| 2.2.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 6,30 | 228,25 | 55,97 | 284,22 | 1.790,59 |
| 2.3 | COBERTURA | | | | | | | | 371.632,06 |
| 2.3.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 1.263,41 | 145,62 | 35,71 | 181,33 | 229.094,14 |
| 2.3.2 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSD IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1.263,41 | 75,45 | 18,50 | 93,95 | 118.697,37 |
| 2.3.3 | C2038 | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.263,41 | 6,13 | 1,50 | 7,63 | 9.639,82 |
| 2.3.4 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 1.263,41 | 9,03 | 2,21 | 11,24 | 14.200,73 |
| 2.4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 16.523,04 |
| 2.4.1 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERCIA EM CHAPA DE AÇO CALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 375,82 | 92,15 | 467,97 | 467,97 |
| 2.4.2 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,29 | 4,98 | 25,27 | 25,27 |
| 2.4.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,29 | 4,98 | 25,27 | 101,08 |
| 2.4.4 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 12,00 | 446,51 | 109,48 | 555,99 | 6.671,88 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



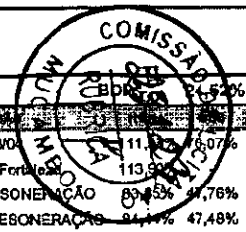
OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 24/07/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO:

| | | | |
|---------|-------------------------|---------|---------|
| ORSE | 2023/04 | 11,80% | 07/2023 |
| SBC | 2023/04 - Fortaleza | 115,50% | 04/2023 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,45% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,77% | 03/2023 |

Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%




| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 2.4.5 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 100,00 | 9,71 | 2,38 | 12,09 | 1.209,00 |
| 2.4.6 | C1187 | ELETRODUTO PVC RDSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 50,00 | 12,70 | 3,11 | 15,81 | 790,50 |
| 2.4.7 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 12,00 | 20,06 | 4,92 | 24,98 | 299,76 |
| 2.4.8 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 400,00 | 6,03 | 1,48 | 7,51 | 3.004,00 |
| 2.4.9 | C0534 | CABO ISDLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 400,00 | 7,30 | 1,79 | 9,09 | 3.636,00 |
| 2.4.10 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 255,04 | 62,54 | 317,58 | 317,58 |
| 2.5 | PINTURA DO PISO | | | | | | | | 26.522,27 |
| 2.5.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 549,12 | 22,86 | 5,61 | 28,47 | 15.633,45 |
| 2.5.2 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 296,25 | 29,62 | 7,26 | 36,88 | 10.888,82 |
| 2.6 | RECUPERAÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO | | | | | | | | 18.293,98 |
| 2.6.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 10,50 | 64,53 | 15,82 | 80,35 | 843,68 |
| 2.6.2 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 86,00 | 20,45 | 5,01 | 25,46 | 2.189,58 |
| 2.6.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 86,00 | 15,51 | 3,80 | 19,31 | 1.660,68 |
| 2.6.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 245,63 | 37,38 | 9,17 | 46,55 | 11.434,08 |
| 2.6.5 | 00007167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 60,00 | 28,99 | 7,11 | 36,10 | 2.166,00 |
| 2.7 | DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS | | | | | | | | 8.018,39 |
| 2.7.1 | C0881 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 85,80 | 71,51 | 17,53 | 89,04 | 7.639,63 |
| 2.7.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 6,00 | 32,25 | 7,91 | 40,16 | 240,96 |
| 2.7.3 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 27,67 | 6,78 | 34,45 | 137,80 |
| 2.8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 7.455,84 |

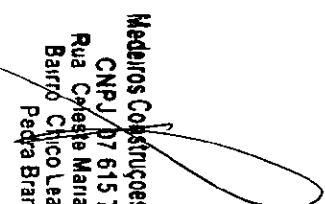
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

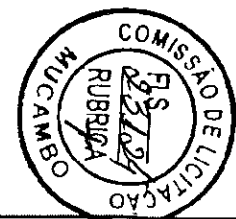


| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|----------------|--------------|------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBA: | NORMA: | MES: | DATA REF. |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 2.8.1 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.023,04 | 741,25 | 3.764,29 | 3.764,29 |
| 2.8.2 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON CDM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 2.022,29 | 495,87 | 2.518,16 | 2.518,16 |
| 2.8.3 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 803,69 | 1,17 | 0,29 | 1,46 | 1.173,39 |
| VALOR BDI TOTAL | | | | | | | | 272.909,33 | |
| VALOR ORÇAMENTO | | | | | | | | 1.109.488,55 | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | 1.381.497,88 | |


Teófilo César de Lacerda
 Agente Civil
 RNP - 060754359-0


Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07 615 710/0001 75
 Rua Cezaria Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Peda Branca CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | Fonte | UNID |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | TOTAL | REF |
| | | ORSE 2023/04 | 111,93% |
| | | SBC 2023/04 - Fortaleza | 113,90% |
| | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% |
| | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | Composição | 0,00% |
| | | PROPRIA | 0,00% |

1.1. C2197 - PLACAS PADRÃO DE DBRA (M2)

| Item da Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,8100 | 34,4862 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,7400 | 23,7400 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,9800 | 53,9100 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,7800 | 2,2140 |
| TOTAL Material: | | | | | 114,3502 |

| Item da Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 145,45 |

1.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

| Item da Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,1100 |
| VALDR: | | | | | 3,11 |

1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Item da Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 51,8700 |


| Item da Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 421,9000 | 12,6570 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,6570 |
| VALOR: | | | | | 64,53 |

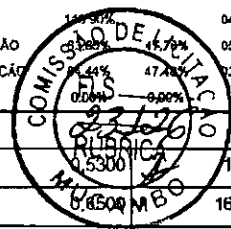
1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

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

| Item da Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 64,1300 | 0,9620 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0500 | 2,2890 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTES: | VERBAO: | MOB: | MES: |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | RBC: | 2023/14 - Forbeteza | 12,93% | 04/2/23 |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO | 6,99% | 05/2/21 |
| | | | SINAP: | 2023/02 COM DESONERACAO | 9,44% | 47,41% |
| | | | Composicoe: | PRÓPRIA | 0,00% | 03/2/23 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------|-------------|-------|---------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | | 1,1554 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | | 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,6564 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | 58,84 |

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|------|------------|---------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 22,1300 | 15,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,8008 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|-----------------|--|------|--------------|---------|----------|
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 9,0300 | 541,8000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 9,5500 | 11,4600 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 64,1300 | 39,9851 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 72,3800 | 63,5496 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,80000000 | 0,5300 | 173,8280 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 11,9800 | 7,1860 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | 13,1100 | 26,2200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 9,5100 | 47,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 911,3807 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|--------------------|------------------|------|-------------|---------|----------|
| 10037 | AJUOANTE | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 689,8820 |
| VALOR: | | | | | 1.617,06 |

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 64,1300 | 0,3912 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2679 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6791 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PRJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,09 |
|--------|------|

1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|-----|--------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|-----|--------------|----------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 776,0300 | 19,4008 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,4008 |
| VALOR: | | | | | | 41,1928 |

1.2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2245 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,22 |
|--------|------|

1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 64,1300 | 0,0128 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,0500 | 0,0376 |
| I0605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,5300 | 0,0016 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,0520 |


| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|-----|--------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,6705 |

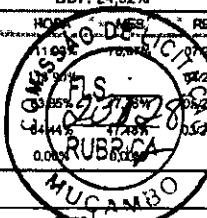
| | |
|--------|------|
| VALOR: | 4,72 |
|--------|------|

1.2.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260000 | 21,29 | 0,90 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 24,14 | 26,44 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, CÔMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,31 | 0,67 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 35,74 | 0,47 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 61,28 | 2,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------|------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERSÃO | MOD. | DESCRIÇÃO |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 1109 | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fontaleza | 03/851 | 08/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 04/415 | 07/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 04/415 | 07/2023 | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |



| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 2,76 | 3,64 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM. *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 7,29 | 28,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,22 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | 17,97 | 8,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,97 |
| VALOR: | | | | | | 71,19 |

1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,64 | 3,08 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 8,85040000 | 39,00 | 287,16 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARMISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 742,27 | 742,27 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 39,00 | 34,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.048,94 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 23,47 | 8,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 18,34 | 3,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,82 |
| VALDR: | | | | | | 1.058,56 |

1.2.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)



| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,8800 | 49,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,8800 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 124,96 |

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

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 59,0400 | 59,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,0400 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--|---|---|
|   | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: SEINFRA ORSE: 2023/04 SBC: 2023/04 - Fortaleza SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA | HORA: 111,93% UNID: 10,07% REF: 07/2023 04/2023 06/2021 03/2023 0,00% 0,00% |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2725 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 618,0300 | 2,3176 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,3176 |
| VALOR: | | | | | 75,63 |

1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | 17,55 |

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


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 376,1500 | 376,1500 |
| 10408 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 199,0100 | 199,0100 |
| 11091 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8200 | 16,8200 |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2700 | 0,1512 |
| 11579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,1300 | 14,2600 |
| 11925 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,5000 | 27,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 633,8912 |

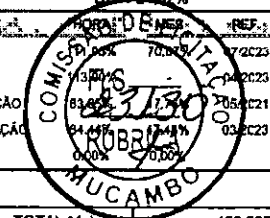
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,1800 |
| VALOR: | | | | | 708,07 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 16,8200 | 33,6400 |
| 11180 | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2700 | 0,3024 |
| 11343 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 208,7700 | 208,7700 |
| 11579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,1300 | 14,2600 |
| 11864 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 122,5500 | 122,5500 |
| 12132 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,4600 | 73,4600 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI = 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERSÃO: | REF: 1 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA CDBERTA | ORSE: | 72C23 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fonteira |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SNAP: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição: | PRÓPRIA |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 452,9824 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,7700 | 55,3410 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,3200 | 67,0560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 122,3970 | |
| VALOR: | | | | | 575,38 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,2700 | 30,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,2700 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 | |
| VALOR: | | | | | 40,66 | |

1.2.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,4800 | 19,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4800 | |


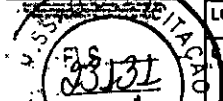
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 | |
| VALOR: | | | | | 29,87 | |

1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | 70,9800 | 0,1207 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 1,0500 | 1,3125 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,5300 | 0,6625 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5600 | 0,5600 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7300 | 4,7300 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4700 | 1,4700 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8100 | 2,8100 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1600 | 3,1600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,8400 | 3,4080 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 6,3700 | 7,6440 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,5477 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|   | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 10,07% | 07/2023 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12026 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0725 |
| VALOR: | | | | | | 102,62 |

1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 70,9800 | 0,1420 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 1,0500 | 1,5750 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 0,5300 | 0,7950 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3200 | 1,3200 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7700 | 1,7700 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8500 | 5,8500 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2700 | 2,2700 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,2400 | 11,2400 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,16500000 | 10,3000 | 1,6995 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | 3,7100 | 2,7825 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,25000000 | 6,3200 | 1,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,0240 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0725 |
| VALOR: | | | | | | 108,10 |

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


| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0000 |

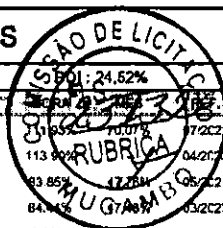
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | 18,89 |

1.2.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0000 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|---|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERSÃO: 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC: 2023/04 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3517 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,8834 |
| | | | | | VALOR: | 15,88 |

| 1.2.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------|-------------|-----------------|---------|
| | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9800 | 2,9800 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9700 | 0,9700 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,1600 | 8,3200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,2700 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,8866 |
| | | | | | VALOR: | 23,16 |

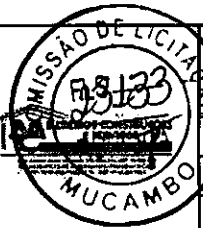
| 1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|--------|
| | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2200 | 7,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,2200 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,21000000 | 18,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3517 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,8834 |
| | | | | | VALOR: | 15,10 |

| 1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,55 | 7,55 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------------|--|-------|
| | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | F | 0,06900000 | 18,49 | 1,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 23,72 | 3,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,26 |
| | | | | | VALOR: | 15,23 |

| 1.2.24. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--|------------------------|
| OBRA: | PRJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE: 2023/04 | 111,93% 70,07% 07/2023 |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC: 2023/04 - Fortaleza | 111,90% - 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% 47,78% 06/2021 |
| | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,1000 | 0,86 | 0,09 |
| 1003586 | PLAFON POP BIVOLT BRANCO | SBC | UN | 1,0000 | 23,73 | 23,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,82 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 14,57 | 14,57 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 17,65 | 17,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 32,22 |
| VALOR: | | | | | | 56,04 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,8600 | 22,3200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,7000 | 9,7000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9200 | 1,9200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,0300 | 0,9030 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,3300 | 9,9900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4800 | 2,4800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7800 | 2,3400 |
| 11282 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,1800 | 21,1800 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8400 | 1,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,1830 |


| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | | 225,68 |

1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|----------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : | 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERSÃO | 2023/04 | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC: | 2023/04 - Fontaleira | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | Caracterização | PRÓPRIA | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 44,0675 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,07 |
|--------|-------|

1.3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 24,6778 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,68 |
|--------|-------|

1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099050 PEDREIRO | SBC | H | 0,6190 | 17,65 | 10,93 |
| I099900 SERVENTE | SBC | H | 1,8560 | 12,64 | 23,48 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 34,38 |
|--------------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 34,40 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 64,1300 | 0,9620 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0500 | 2,2890 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6500 | 18,2500 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 20,6564 |
|-----------------|---------|

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

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 38,1860 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 58,84 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 64,1300 | 0,3912 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 1,6791 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
|--------------------|--------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,09 |
|--------|------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PRJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FORNEC. | PREÇO |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 111,93% 10,07% 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza 113,90% - 04/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 776,0300 | 15,5206 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,5206 |
| VALOR: | | | | | | 37,31 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9300 | 15,4400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 41,2700 | 45,3970 |
| TOTAL Material | | | | | | 60,8370 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,1504 |
| VALOR: | | | | | | 86,99 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,4100 | 0,5783 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,5783 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 7,84 |

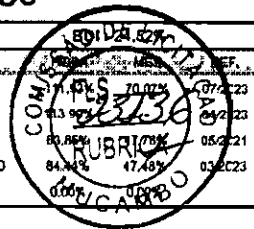
1.3.10. C3025 - PISD MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNEC. | 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 Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |

| Material | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 374,7900 | 374,7900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 374,7900 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|-------------------|--|---------------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: VERBA ORSE |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: 2023/04 - FORTALEZA |
| | | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição: PRÓPRIA |



| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 509,63 |
|---------------|--------|

1.3.11. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,1800 | 0,2360 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8200 | 0,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8920 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4600 | 9,6600 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 70,9800 | 2,1294 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 15,3500 | 2,3025 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5300 | 14,0874 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,3000 | 0,5190 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 34,9700 | 3,4970 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 33,4100 | 1,6705 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3100 | 3,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,1408 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMDRISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,7390 | |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 112,77 |
|---------------|--------|

1.3.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2245 | |



| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 6,22 |
|---------------|------|

1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 64,1300 | 0,1282 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,0500 | 0,0378 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,5300 | 0,0018 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,0522 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,6705 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|--|-------------------------|---------------------|---------|
|   | DBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | Fonte | Valor | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 111,93% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 4,72 |
|--------|------|

1.3.14. 91328 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | Descrição | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,64 | 3,08 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINID PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 39,00 | 267,16 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 742,27 | 742,27 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 39,00 | 34,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.046,94 |

| Material | Descrição | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 23,47 | 8,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 18,34 | 3,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,62 |
| VALOR: | | | | | | 1.058,56 |


1.3.15. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

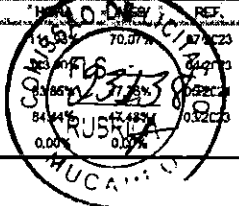
| Material | Descrição | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,8800 | 49,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,8800 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 124,96 |

1.3.16. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material | Descrição | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 70,9800 | 0,5678 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 319,9700 | 319,9700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5300 | 1,6960 |
| TOTAL Material: | | | | | | 322,2338 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | | 378,26 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|----------------------|
|  | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | FONTE: VERBAO | REF: 027/2023 |
| | LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA | | ORSE: 2023/04 | 027/2023 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | SBC: 2023/04 - Fortaleza | 027/2023 |
| | | SEINFRA: 027. COM DESONERAÇÃO | 027/2023 | |
| | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 032/2023 | |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.3.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANGADA, COMPLETA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 125,0300 | 125,0300 |
| 11881 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,7900 | 129,7900 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,0900 | 30,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 284,9100 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,4800 |
| VALOR: | | | | | | 315,39 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2700 | 0,0756 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,1900 | 82,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 82,2656 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,1085 |
| VALOR: | | | | | | 106,37 |

1.3.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1800 | 5,1800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2700 | 0,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,4500 |

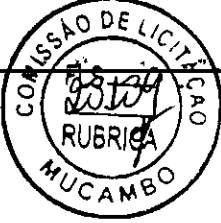
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0480 |
| VALOR: | | | | | | 8,50 |

1.3.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,5000 | 28,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,5000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | 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 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|---|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | Fonte | Valor |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 111,93% 70,07% 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza 113,90% - 04/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
| VALOR: | 47,05 |

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


| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 70,9800 | 0,2484 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0500 | 2,6250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5300 | 1,3250 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5600 | 1,1200 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,6700 | 6,6800 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7300 | 4,7300 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,4700 | 2,9400 |
| 11428 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8100 | 2,8100 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1600 | 3,1600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,8400 | 3,4080 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,3700 | 31,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,8964 |

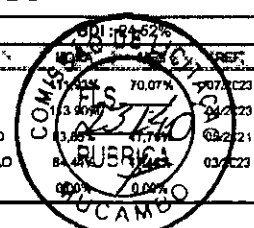
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUOANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | | 211,04 |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 70,9800 | 0,2839 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0500 | 3,1500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5300 | 1,5900 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3200 | 2,6400 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7700 | 1,7700 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8500 | 5,8500 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2700 | 2,2700 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,2400 | 11,2400 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,3000 | 3,3990 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7100 | 5,5650 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,3200 | 3,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,9179 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,6500 | 38,8750 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|--------------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERSÃO |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC 2023/04 - Forbida 7a |
| | | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição PROPRIA |



| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 150,1450 |
| VALOR: | 191,06 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8866 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,89 |
|--------|-------|

1.3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,88 |
|--------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I9108 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9800 | 2,9800 |
| I9107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9700 | 0,9700 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,1600 | 8,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2700 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8866 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,16 |
|--------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2200 | 7,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,2200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERSÃO: | HORA: |
| LDCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | 111,93% |
| | | | 10,07% |
| | | | 07/2023 |
| | | | 113,90% |
| | | | - |
| | | | 04/2023 |
| | | | 83,86% |
| | | | 47,78% |
| | | | 06/2021 |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 09/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,10 |

1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,1000 | 0,66 | 0,09 |
| 1003586 | PLAFON POP BIVOLT BRANCO | SBC | UN | 1,0000 | 23,73 | 23,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,82 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 14,57 | 14,57 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 17,65 | 17,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 32,22 |
| VALOR: | | | | | | 56,04 |


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

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,8600 | 22,3200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,7000 | 9,7000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9200 | 1,9200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,0300 | 0,9030 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,3300 | 9,9900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4800 | 2,4800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7800 | 2,3400 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,1800 | 21,1800 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8400 | 1,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,1830 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | 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 Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | | 225,68 |

1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBÃO | NORA |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | 111,93% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | 70,07% |
| | | | SEINFRA: | 027.1. CDM DESONERACAO | 83,55% |
| | | | SNAPI: | 2023/02 COM DESONERACAO | 7,43% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 03/2/23 |

TOTAL Mão de Obra: 29,5560

VALOR: 29,56

1.4.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | 14,10 |

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

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 64,1300 | 0,9620 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0500 | 2,2890 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6500 | 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,6564 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | 58,84 |


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

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 64,1300 | 0,3912 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6791 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |

1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|----------------|---------|
| | 00165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 776,0300 | 19,4008 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 19,4008 |
| | | | | | VALOR: | 41,19 |

1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|-----------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,2245 |
| | | | | | VALOR: | 8,22 |


1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

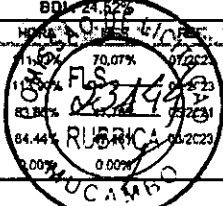
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 64,1300 | 0,0128 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,0500 | 0,0378 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,5300 | 0,0016 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,0522 |
| | | | | | VALOR: | 4,72 |

1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|-------|--------------|--|-------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260000 | 21,29 | 0,90 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 24,14 | 26,44 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,31 | 0,67 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 35,74 | 0,47 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 61,28 | 2,04 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 2,75 | 3,64 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 7,29 | 28,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 62,22 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | 17,97 | 8,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|--|--------------------|
|  | DBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI: 24,82% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERSÃO: 1 | HORA: 0,00 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: 202304 | 1,00% 70,07% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: 202304 - Fortaleça | 83,84% 0,00% 0,00% |
| | | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 0,00% 0,00% |
| | | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 0,00% 0,00% 0,00% |
| | | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 71,19 |
|---------------|-------|

1.4.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,64 | 3,08 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 39,00 | 267,16 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 742,27 | 742,27 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 39,00 | 34,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.046,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 23,47 | 8,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 18,34 | 3,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,62 |
| VALOR: | | | | | | 1.058,56 |

1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,8800 | 49,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,8800 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 124,96 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 232,2800 | 232,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 232,2800 |
| VALOR: | | | | | | 232,28 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,2500 | 13,8750 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 223,6900 | 223,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 237,5650 |
| VALOR: | | | | | | 237,5650 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------|--|-------------|-------------------------|---------|--------|
| | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE: | 2023/04 | 111,93% | 10,07% |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| | | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | 256,34 |

1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I1611 | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 39,2300 | 41,1915 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,1915 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1925 |
| VALOR: | | | | | | 46,38 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I1610 | PEITDRIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 65,0900 | 65,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,0900 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,2725 |


| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|----------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 618,0300 | 2,3176 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,3176 |
| VALOR: | | | | | | 81,68 |

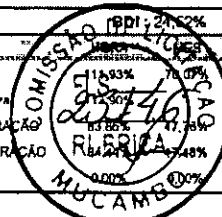
1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 64,1300 | 0,5130 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,0500 | 0,5985 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,5300 | 1,5052 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 93,6900 | 93,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 96,3087 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 108,9600 |
| VALOR: | | | | | | 205,27 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|--------------|
|  | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | DATA: 24/07/2023 | |
| | DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | FONTE: VERBAO | REF.: |
| | LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA | | ORSE: 2023/04 | 072C23 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | SBC: 2023/04 - Fonteira | 042C23 |
| | | SEINFRA: 027. COM DESONERAÇÃO | 052C21 | |
| | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 032C23 | |
| | | Composição: PROPRIA | | |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,0000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8886 |
| VALOR: | | | | | 18,89 |

1.4.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,0000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | 15,88 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9800 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9700 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,2700 |

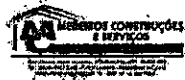
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | 23,16 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,7500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,6849 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FORTE: | UNID: |
| LDLAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE 2023/04 | 111,93% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC 2023/04 - Fortaleza | 113,90% |
| | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 94,44% |
| | | Composição PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 13,8898 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,64 |
|--------|-------|

1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,1000 | 0,86 | 0,09 |
| 1003586 | PLAFON POP 8VOLT BRANCO | SBC | UN | 1,0000 | 23,73 | 23,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,82 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 14,57 | 14,57 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 17,65 | 17,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 32,22 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 56,04 |
|--------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,8800 | 22,3200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,7000 | 9,7000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9200 | 1,9200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 18A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,0300 | 0,9030 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,3300 | 9,9900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4800 | 2,4800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7800 | 2,3400 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,1800 | 21,1800 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8400 | 1,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,1830 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | 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 Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |


| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 225,68 |
|--------|--------|

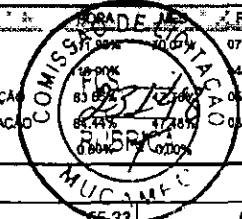
1.4.22. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 3,00000000 | 3,88 | 11,04 |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 1,50000000 | 3,87 | 5,81 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | DRSE | h | 2,50000000 | 3,80 | 9,50 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 26,35 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBAO | REF: |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | 02/2023 |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 04/2021 |
| | | | SINAP: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 04/2023 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|---------------|
| I01338S | Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 1,05000000 | 55,33 | 58,10 |
| I01339S | Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico | ORSE | kg | 0,10000000 | 55,47 | 5,55 |
| I00632 | Compensado resinado 20mm - Madeirít ou similar | ORSE | m2 | 1,21000000 | 55,26 | 66,86 |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un | 0,80000000 | 0,79 | 0,47 |
| I01623 | Moldura de madeira 10 x 1,5 cm | ORSE | m | 4,00000000 | 24,10 | 96,40 |
| I05067S | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,20000000 | 21,20 | 4,24 |
| I02424 | Verniz poliuretano | ORSE | l | 0,50000000 | 27,45 | 13,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 245,35 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---------------------------------|------|--------------|----------------|-------|---------------|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 3,00000000 | 18,16 | 54,48 |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | 18,16 | 27,24 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,50000000 | 12,72 | 31,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 113,52 |
| VALOR: | | | | | | 385,22 |

1.5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,8818 |
| VALDR: | | | | | | 52,88 |

1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)


| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------|---------|--------------|----------------|---------|----------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | | 17,55 |

1.5.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

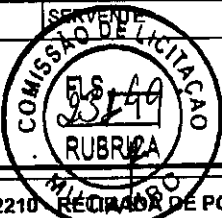
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |
| VALOR: | | | | | | 24,68 |

1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,86% | 47,78% | 06/2021 |
| | | | SEINFRA | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 03/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,0675 |
| VALOR: | | | | | | 44,07 |



| 1.5.5. C2210 REFORMA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) | | | | | | |
|---|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | | 14,10 |

| 1.5.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 64,1300 | 0,9620 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0500 | 2,2890 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6500 | 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,6564 |

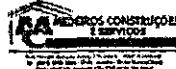
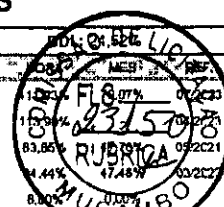
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | 58,84 |

| 1.5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 64,1300 | 0,3912 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6791 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

| 1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | | | |
|---|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|------------------|---|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 |  |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBAO |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: | 2023/04 - Fortaleza |
| | | | SEINFRA: | 827.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição: | PRÓPRIA |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | D,020D0000 | 737,3400 | 14,7468 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,7468 |
| VALOR: | | | | | | 36,54 |

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9300 | 15,4400 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 41,2700 | 45,3970 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,8370 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,1504 |
| VALOR: | | | | | | 86,99 |

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,4100 | 0,5763 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,5763 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 7,84 |

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

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 374,7900 | 374,7900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 374,7900 |
| VALOR: | | | | | | 509,63 |

1.5.12. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento, Custo Horário | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,1800 | 0,2360 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE: 2023/04 | HORA: 111,93% |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC: 2023/04 - Fortaleza | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021 |
| | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8200 | 0,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8920 |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4600 | 9,6600 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 70,9800 | 2,1294 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3500 | 2,3025 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5300 | 14,0874 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,3000 | 0,5190 |
| 11101 | ESMERIL N.38 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 34,9700 | 3,4970 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 33,4100 | 1,6705 |
| 11318 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3100 | 3,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,1400 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,7390 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 112,77 |
|---------------|---------------|

1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO CDM RDSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81860000 | 0,64 | 3,08 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 39,00 | 267,18 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 742,27 | 742,27 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 39,00 | 34,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.046,94 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 86309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 23,47 | 8,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 18,34 | 3,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,62 |

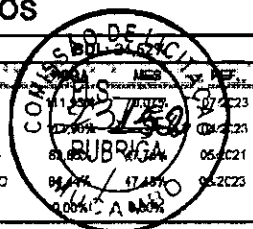
| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.058,56 |
|---------------|-----------------|

1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,8800 | 49,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,8800 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|--|--|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO: | | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | | |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | | SINAP: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | | |



| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,0800 |
| | | | | | VALOR: | 124,96 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 59,0400 | 59,0400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 59,0400 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,2725 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 618,0300 | 2,3176 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,3176 |
| | | | | | VALOR: | 75,63 |

1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 73,5700 | 73,5700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 73,5700 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 16,7700 | 19,9563 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 20,7700 | 24,7163 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 44,6726 |
| | | | | | VALDR: | 118,24 |


1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CRDMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,6900 | 18,6900 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1400 | 0,8400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,5300 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | 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 | 6,1925 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,3850 |
| | | | | | VALDR: | 28,92 |

1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FORSE | REF. | | | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | DRSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | | 04/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,85% | 47,78% | 06/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | 11587 PARAFUSO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9300 | 11,9300 |
| | 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,1400 | 0,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,4900 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,8695 |
| VALOR: | | | | | | 18,38 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 376,1500 | 376,1500 |
| | 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 199,0100 | 199,0100 |
| | 11091 ENGATE CROMADD | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8200 | 16,8200 |
| | 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2700 | 0,1512 |
| | 11579 PARAFUSO CROMADD P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,1300 | 14,2600 |
| | 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,5000 | 27,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 633,8912 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| | 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,1800 |
| VALOR: | | | | | | 708,07 |

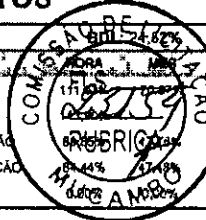
1.5.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9300 | 1,9300 |
| | 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 310,0200 | 310,0200 |
| | 18651 BACIA LOUÇA BRANCA CDM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 516,4500 | 516,4500 |
| | 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8200 | 16,8200 |
| | 11160 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2700 | 0,1512 |
| | 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8500 | 5,8500 |
| | 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,2500 | 0,9250 |
| | 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,1300 | 14,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 868,4062 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | 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 Mão de Obra: | | | | | | 111,2700 |
| VALOR: | | | | | | 979,68 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------------|
|  | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | DATA: 24/07/2023 | |
| | DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | FONTE: VERBAQ | VERBAQ: 2023/04 |
| | LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA | | ORÇ: 2023/04 - Formata | SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | Campos de: PRÓPRIA |



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

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8200 | 16,8200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2700 | 0,2268 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,0600 | 92,0600 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,1300 | 14,2600 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 122,5500 | 122,5500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,4600 | 73,4600 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,2400 | 14,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 333,6188 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 45,1175 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 101,9975 |

VALOR: 435,61

1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,62 | 39,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15360000 | 22,73 | 3,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04840000 | 18,34 | 0,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,37 |

VALOR: 43,99

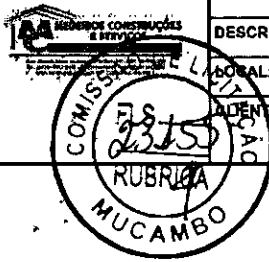
1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,30 | 8,30 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | 3,37 | 0,12 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 355,20 | 355,20 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | SINAPI | UN | 2,00000000 | 21,80 | 43,80 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 332,34 | 332,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 739,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | 22,73 | 22,93 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | 18,34 | 5,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|------------------------|
| | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | POBREZA: | ÍNDICE: |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | DRSE: 2023/04 | 111,93% 70,07% 07/2023 |
| AGENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: 2023/04 - Fortaleza | 119,90% - 04/2023 |
| | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,86% 47,76% 06/2021 |
| | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,76 |
| VALOR: | 768,32 |

1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material | Descrição | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 70,9800 | 0,5678 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 319,9700 | 319,9700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5300 | 1,6960 |
| TOTAL Material: | | | | | | 322,2338 |

| Mão de Obra | Descrição | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | | 378,26 |

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

| Material | Descrição | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10918 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,0200 | 89,0200 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8200 | 16,8200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2700 | 0,2268 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 122,5500 | 122,5500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,4600 | 73,4600 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,2400 | 14,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 316,3168 |

| Mão de Obra | Descrição | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,6350 |
| VALOR: | | | | | | 371,95 |


1.5.26. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

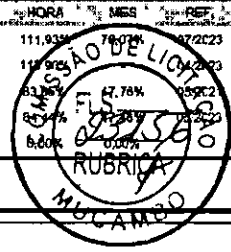
| Material | Descrição | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8900 | 4,8900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2700 | 0,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,9845 |

| Mão de Obra | Descrição | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,0800 |
| VALOR: | | | | | | 10,08 |

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|--|----------------------------|
|  | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | DATA: 24/07/2023 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | FONTE: VERBÃO | HORA: 111,932 | MES: 07/2023 |
| | LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA | | ORSE: 2023/04 | SBC: 2023/M - Fortaleza | REF: 07/2023 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | Composição: PRÓPRIA |



1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8670 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,4800 | 19,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 |
| VALOR: | | | | | 29,87 |

1.5.28. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8671 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,4100 | 24,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,4100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 |
| VALOR: | | | | | 34,80 |

1.5.29. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1717 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,6800 | 32,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,6800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 |
| VALOR: | | | | | 43,07 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9145 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 360,2900 | 360,2900 |
| I1580 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,5800 | 22,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 382,6100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 47,7600 |
| VALOR: | | | | | 430,37 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--|------------------------|
| DBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE: 2023/04 | 111,93% 78,07% 07/2023 |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA CDBERTA | SBC: 2023/04 - Fortaleza | 113,90% - 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021 |
| | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 47,48% 09/2023 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 70,9800 | 0,0355 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5300 | 0,0795 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 184,3400 | 184,3400 |
| TOTAL Material | | | | | 184,4550 | |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,4050 | |
| VALOR: | | | | | 215,86 | |

1.5.32. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2700 | 0,3240 |
| I1607 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,3700 | 65,3700 |
| TOTAL Material | | | | | 65,6940 | |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | 88,32 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2700 | 0,3240 |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,1300 | 61,1300 |
| TOTAL Material | | | | | 61,4540 | |


| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 | |
| VALOR: | | | | | 84,08 | |

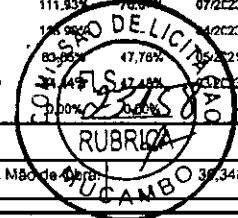
1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1770 | RALO SECD PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,6600 | 8,6600 |
| TOTAL Material | | | | | 8,6600 | |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,7700 | 16,4346 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,3200 | 19,8136 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Friboliza |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 111,93% |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 70,00% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 37,3482 |
| VALOR: | 45,01 |

1.5.35. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 1,00000000 | 28,5000 | 28,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,5000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5450 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 47,05 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 70,9800 | 0,2484 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0500 | 2,6250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5300 | 1,3250 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 26MM | UN | 2,00000000 | 0,5600 | 1,1200 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,6700 | 6,6800 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,7300 | 4,7300 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,4700 | 2,9400 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,8100 | 2,8100 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,1600 | 3,1600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,8400 | 3,4080 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,3700 | 31,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,8964 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 211,04 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 70,9800 | 0,2839 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0500 | 3,1500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5300 | 1,5900 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3200 | 2,6400 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,7700 | 1,7700 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBA: |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1202 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8500 | 5,8500 |
| I2016 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2700 | 2,2700 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,2400 | 11,2400 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,3000 | 3,3990 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7100 | 5,5650 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,3200 | 3,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,9179 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | | 191,06 |

1.5.38. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0000 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,88 |

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


| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2200 | 7,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,2200 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,10 |

1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|-------|------|--------------|----------------|-------|
| I003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,1000 | 0,88 | 0,09 |
| I003586 | PLAFON POP 8V/DLT BRANCO | SBC | UN | 1,0000 | 23,73 | 23,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,82 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| I099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 14,57 | 14,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | ORSE | 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fevereiro | 113,93% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 70,07% |
| | | | SNAP: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 04/2/23 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 05/2/21 |
| | | | | | 08/2/23 |

| | | | | | |
|--------------------|-------------|-----|---|--------|-------|
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 17,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 32,22 |
| VALOR: | | | | | 56,04 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,8600 | 22,3200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,7000 | 9,7000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9200 | 1,9200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,0300 | 0,9030 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,3300 | 9,9900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4800 | 2,4800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7800 | 2,3400 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,1800 | 21,1800 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8400 | 1,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,1830 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | | 225,68 |

1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099050 | PEDREIRO | SBC | H | 0,8190 | 17,85 | 10,93 |
| 1099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,8560 | 12,64 | 23,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,39 |
| VALOR: | | | | | | 34,40 |



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

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 64,1300 | 0,9620 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|   | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SAC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 08/2021 |
| | | | SEINFRA | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 09/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|---------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0500 | 2,2890 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| I20B1 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6500 | 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,6564 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 | |
| VALOR: | | | | | 58,84 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 64,1300 | 0,3912 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6791 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 | |
| VALOR: | | | | | 6,09 | |

1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 776,0300 | 15,5206 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,5206 | |
| VALOR: | | | | | 37,31 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I6506 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9300 | 15,4400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 41,2700 | 45,3970 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,8370 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,1504 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|--|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE VERSÃO HORA MES REF. ORSE 2023/04 100,00% 07/2023 SBC 2023/14 - Fortaleza 04/2023 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 03/2023 Composição PROPRIA |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA |  |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | |

VALOR: 86,99

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,18900000 | 3,4100 | 0,5763 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,5763 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

VALOR: 7,84

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | 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 Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 374,7900 | 374,7900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 374,7900 |

VALOR: 509,63

1.6.9. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,1800 | 0,2360 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8200 | 0,6560 |
| TDTA. Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8920 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4600 | 9,6600 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 70,9800 | 2,1294 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3500 | 2,3025 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5300 | 14,0874 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,3000 | 0,5190 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 34,9700 | 3,4970 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 33,4100 | 1,6705 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3100 | 3,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,1408 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|---|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 111,93% 10,07% 07/2023 |
| LOCAL: | REFORMA DA OUADEIRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza 113,90% - 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 74,7390 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 112,77 |
|--------|--------|

1.8.10. C3020 - PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 7,8700 | 18,1010 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06500000 | 70,9800 | 4,6137 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 33,00000000 | 0,5300 | 17,4900 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 2,26000000 | 6,5500 | 14,8030 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 70,2100 | 6,3189 |
| I2492 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.553,4000 | 1.553,4000 |
| I1683 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 155,9000 | 311,8000 |
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,3600 | 70,7200 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 41,8500 | 83,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2.080,9466 |


| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | 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 | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 15,5500 | 77,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 329,9600 |
| VALOR: | | | | | | 2.410,91 |

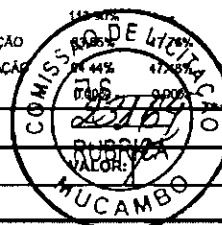
1.8.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 70,9800 | 0,2484 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0500 | 2,6250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5300 | 1,3250 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5600 | 1,1200 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,6700 | 6,6800 |
| I1293 | JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7300 | 4,7300 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,4700 | 2,9400 |
| I1428 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8100 | 2,8100 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1600 | 3,1600 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,8400 | 3,4080 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,3700 | 31,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,8964 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | 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 Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|---------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,62% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORÇ | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | MES |
| | | | REF. | REF. |
| | | | 2023/04 | 11 93% |
| | | | 2023/04 - Fvrtal | 70,07% |
| | | | 04/2/23 | 04/2/23 |
| | | | 05/2/21 | 05/2/21 |
| | | | 03/2/23 | 03/2/23 |
| | | | Composição | PRÓPRIA |



211,04

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 70,9800 | 0,2839 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0500 | 3,1500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5300 | 1,5900 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3200 | 2,6400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7700 | 1,7700 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8500 | 5,8500 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2700 | 2,2700 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,2400 | 11,2400 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,3000 | 3,3990 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7100 | 5,5650 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 8,3200 | 3,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,9179 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO 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 Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |
| VALDR: | | | | | | 191,06 |

1.6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2PDLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0000 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,88 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9800 | 2,9800 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9700 | 0,9700 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,1600 | 8,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2700 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | Fonte | Coeficiente |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| | | | | | |
|--------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12312 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | 23,16 |

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2200 | 7,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,2200 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3611 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,10 |

1.6.16. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,55 | 7,55 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,97 |

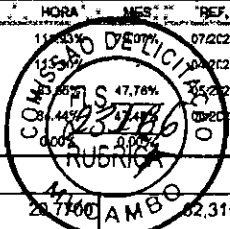
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 19,49 | 1,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 23,72 | 3,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,26 |
| VALOR: | | | | | | 15,23 |

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,8600 | 22,3200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,7000 | 9,7000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9200 | 1,9200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,0300 | 0,9030 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,3300 | 9,9900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4800 | 2,4800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7800 | 2,3400 |
| 11282 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TDMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,1800 | 21,1800 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8400 | 1,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,1830 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 11,83% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 13,53% | 04/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 06/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | | |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 28,7700 | 82,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |
| VALOR: | | | | | | 225,68 |

1.8.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 373,2000 |
| VALOR: | | | | | | 373,20 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 19,6700 | 0,3934 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 11,9800 | 0,4792 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 14,7600 | 0,1771 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,2800 | 0,2455 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,2952 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | 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 Mão de Obra: | | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | | 6,02 |

1.9.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 98316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 18,34 | 72,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 72,55 |
| VALOR: | | | | | | 72,55 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,8400 | 63,6240 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,6240 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 90,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| DBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | Fonte | PREÇO |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | 111,93% | 70,07% |
| | | 113,90% | 04/2023 |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 84,44% | 47,40% |
| | | 0,00% | 0,00% |

1.9.3. C2921 REATERRO E/OU COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

1.10.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


| Materiais | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 64,1300 | 23,3946 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5300 | 58,0350 |
| 11600 | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,7600 | 69,0360 |
| TOTAL Material: | | | | | 150,4656 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,5700 |
| VALOR: | | | | | 415,04 |

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

| Materiais | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 70,9800 | 14,9058 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0500 | 32,4975 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5300 | 16,4035 |
| 12081 | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6500 | 152,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 216,5568 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 319,6050 |
| VALOR: | | | | | 536,16 |

1.10.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Materiais | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10528 | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 28,0900 | 7,3034 |
| 11691 | SEINFRA | M | 1,20000000 | 11,9800 | 14,3760 |
| 11728 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,1100 | 3,2775 |
| 11846 | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,5000 | 6,8850 |
| 11916 | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,5100 | 11,1267 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,9686 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | ORSE 2023/04 | VERSÃO: | 111,93% |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | RBC: | 2023/04 - Fortaleza | HORA: | 70,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 07/2023 |
| | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | REF: | 04/2/23 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | | 05/2/21 |
| | | | | | | 06/2/23 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | F | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | | 93,65 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,0300 | 10,3845 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,5500 | 0,1910 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,5755 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | F | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | F | 0,08000000 | 20,7700 | 1,8616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 13,58 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,6700 | 8,0505 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,5500 | 0,1910 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,2415 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | F | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | F | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | 11,87 |

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

| Equipamento/Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | F | 0,71400000 | 22,1300 | 15,8006 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,8006 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,66690000 | 64,1300 | 55,5943 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 72,3800 | 45,3823 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5300 | 184,9700 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 70,2100 | 14,6739 |
| TOTAL Material: | | | | | | 306,6205 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | F | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|---|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | CRSE | 2023/04 111,93% 70,07% 07/2023 |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza 113,90% - 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 03/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |



| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 409,72 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra | FORTE | 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 Mão de Obra: | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |

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

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


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

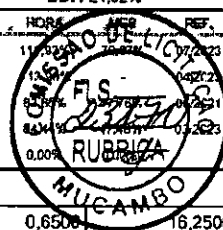
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,8700 | 5,8238 |
| I0267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 41,1600 | 41,1600 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,9800 | 15,5740 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,1100 | 0,3933 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,5000 | 4,3650 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,5100 | 6,1815 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,4976 |
| Mão 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 Mão de Obra: | | | | | 12,7120 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 380,5100 | 11,4153 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,2628 |
| VALOR: | | | | | 104,47 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 64,1300 | 0,9620 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0500 | 2,2890 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERSAO |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fornece |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | |
| | | Composição | PRÓPRIA | |



| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,0000000 | 0,6500 | 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,5584 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,0000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,1200000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |

| | |
|---------------|-------|
| VALDR: | 58,84 |
|---------------|-------|

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

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,7140000 | 22,1300 | 15,8008 |
| TDAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,8008 |


| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,0000000 | 9,0300 | 541,8000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 B'WG | SEINFRA | KG | 1,2000000 | 9,5500 | 11,4600 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,6235000 | 64,1300 | 39,9851 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,8780000 | 72,3800 | 63,5496 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,6000000 | 0,5300 | 173,6280 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,6000000 | 11,9800 | 7,1880 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,0000000 | 13,1100 | 26,2200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,0000000 | 8,5100 | 47,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 911,3807 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,3000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,8000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,5000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,0000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,0000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 689,8820 |
| VALOR: | | | | | | 1.617,08 |

1.12.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,8168000 | 0,64 | 3,08 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,8504000 | 39,00 | 267,16 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA | SINAPI | M2 | 1,0000000 | 742,27 | 742,27 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,8829000 | 39,00 | 34,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.048,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | PRJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | UNID: | VERBA: | MODAL: | VALOR: | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | 111,93% | 18,07% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88300 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 23,47 | 8,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 18,34 | 3,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,62 |
| VALOR: | | | | | | 1,058,56 |

1.12.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,8800 | 49,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,8800 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 124,96 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 232,2800 | 232,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 232,2800 |
| VALOR: | | | | | | 232,28 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,2500 | 13,8750 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 223,6900 | 223,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 237,5650 |


| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I1530 | MDNTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7700 |
| VALOR: | | | | | | 256,34 |

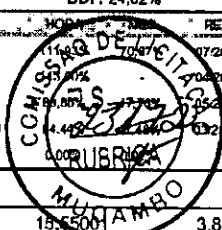
1.12.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 65,0900 | 65,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,0900 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|------------|--|----------|---------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,62% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBAÇÃO | HORAS: | 17,2023 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | SINAPI: | 2023/02 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: | 2023/04 - Fortaleza | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2725 | |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 618,0300 | 2,3176 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,3176 | |
| VALOR: | | | | | 81,88 | |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,4400 | 19,0400 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,2200 | 22,9026 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 14,7600 | 1,7712 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,2800 | 4,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,1938 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,5400 | |
| VALOR: | | | | | 85,73 | |

1.13.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6700 | 22,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,1100 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,9520 | |
| VALOR: | | | | | 82,08 | |

1.13.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3400 | 7,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,0200 | |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1600 | |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 489,4400 | 0,9789 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PRJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 111,93% 70,07% 07/2023 |
| | | | 113,90% - 04/2023 |
| | | | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | | | 94,44% 47,48% 03/2023 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 0,9789 |
|----------------|--------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,16 |
|--------|-------|

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

| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 70,9800 | 0,1775 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0500 | 0,3402 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5300 | 0,1717 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6894 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRD | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2070 |
| VALOR: | | | | | | 11,90 |

1.13.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 23,7400 | 1,4244 |
| I1826 | RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,7944 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I0498 | CARPINTEIRD | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,1240 |
| VALOR: | | | | | | 26,92 |

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


| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 64,1300 | 0,3912 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6791 |

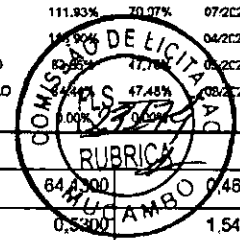
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRD | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

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

| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|------------------|-------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERBAO | HORA |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | ORSE: 2023/04 | 111,93% |
| | | SBC: 2023/04 - Fortaleza | 111,93% | 04/2023 |
| | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 21,70% |
| | | SINAP: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 44,44% | 47,48% |
| | | Composição: PRÓPRIA | 100% | 08/2023 |



| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 84,000 | 0,4817 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,5300 | 1,5476 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,0093 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1825 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,0130 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,02 |
|---------------|--------------|

1.14.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02500000 | 737,3400 | 18,4335 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,4335 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 40,23 |
|---------------|--------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4240 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,02000000 | 362,2700 | 7,2454 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,2454 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 32,67 |
|---------------|--------------|

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

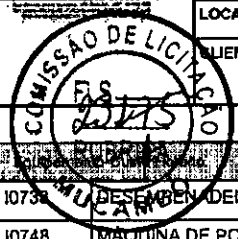
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 374,7900 | 374,7900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 374,7900 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 509,63 |
|---------------|---------------|

1.15.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | PRÓJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PRÓJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORÇ: 202304 | MOB: 111,93% |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | DEB: 202304 - Fortaleza | REF: 07/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: 202304 - Fortaleza | 113,90% |
| | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | 47,78% |
| | | | 09/2021 |
| | | | 09/2023 |

| Material | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-----|--------------|----------------|---------------|
| 10739 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,1800 | 0,2360 |
| 10748 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8200 | 0,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,8920 |

| Material | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------------|
| 10034 | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4600 | 9,6600 |
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 70,9800 | 2,1294 |
| 10508 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3500 | 2,3025 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5300 | 14,0874 |
| 10967 | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,3000 | 0,5190 |
| 11101 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 34,9700 | 3,4970 |
| 11102 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 33,4100 | 1,6705 |
| 11316 | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3100 | 3,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,1408 |

| Material | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------------|
| 11227 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,7390 |
| VALOR: | | | | | 112,77 |

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

| Material | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------------|
| 11880 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 59,0400 | 59,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,0400 |

| Material | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2725 |


| Material | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------|-----|--------------|----------------|---------------|
| 00197 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 618,0300 | 2,3178 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,3178 |
| VALOR: | | | | | 75,63 |

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

| Material | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-----|--------------|----------------|---------------|
| 10682 | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,1300 | 0,7967 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,7967 |

| Material | Fonte | Und | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------|-----|--------------|----------------|--------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 64,1300 | 2,1291 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 72,3800 | 3,1847 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBA | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | | SEINFRA: | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,78% | 05/2021 |
| | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|-------------|-------------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 5,8300 |
| | | | | | TOTAL Material: 11,1438 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | F | 0,40000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | F | 1,10000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4130 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 37,35 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,15000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,15000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,6310 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,29 |
|---------------|-------------|

1.16.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,0000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,21000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,21000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,88 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,2200 |


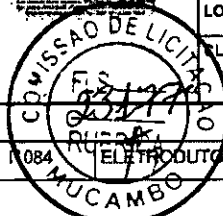
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,21000000 | 18,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | F | 0,21000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,10 |
|---------------|--------------|

1.16.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|----------------|--------------|
|   | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | UNID | COEFICIENTE |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | ORSE 2023/04 | 111,93% | 70,07% |
| | | SBC 2023/04 - Fortaleza | 119,90% | - | 04/2023 |
| | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 |
| | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 1084 | ELETR PRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,6300 | 1,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6300 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4160 |
| VALOR: | | | | | | 15,05 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8600 | 1,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,8972 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | 6,03 |

1.16.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|-----|----|--------|-------|-------|
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,1000 | 0,86 | 0,09 |
| 1003586 | PLAFON POP 8VOLT BRANCO | SBC | UN | 1,0000 | 23,73 | 23,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,82 |


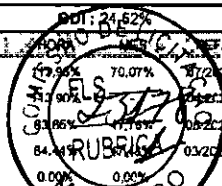
| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-----|---|--------|-------|-------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 14,57 | 14,57 |
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,0000 | 17,65 | 17,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 32,22 |
| VALOR: | | | | | | 56,04 |

1.18.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|-------------|---------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 373,2000 |
| VALOR: | | | | | | 373,20 |

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

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 19,6700 | 0,3934 |
| 11691 | PDNTALETE / BARRDTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 11,9800 | 0,4792 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 14,7600 | 0,1771 |
| 12429 | TABUA DE VIRDLÀ OE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,2800 | 0,2455 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|--|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: 2023/04 ORSE: 2023/04 SBC: 2023/04 - Formação SEINFRA: 027. COM DESONERAÇÃO SINAP: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | DDT: 24,52% 79,96% 70,07% 7/2/23 81,86% 71,6% 10/2/23 84,44% 71,1% 03/2/23 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE |  |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 1,2952 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | F | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | F | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | | 6,02 |

1.19.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | F | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5815 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5815 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |

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

| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,8400 | 63,6240 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,6240 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | F | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | | 90,06 |


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

| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 70,9800 | 14,9058 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0500 | 32,4975 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5300 | 16,4035 |
| 12061 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6500 | 152,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 216,5568 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | F | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | F | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 319,6050 |
| VALOR: | | | | | | 536,16 |

1.20.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

| Materiais | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 22,6200 | 9,0480 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 6,9800 | 0,6880 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,02000000 | 16,4600 | 16,7892 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZÉ MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZÉ MENDES DE AGUIAR | FORTE: | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 10,07% | 07/2023 | | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | | | | 113,90% | - | 04/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | | | 83,85% | 47,78% | 08/2021 |
| | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | | | | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | | | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 15,9100 | 6,3640 |
| 12430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | SEINFRA | M2 | 1,36500000 | 24,2800 | 33,1149 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,0141 |

| ID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,7700 | 72,6950 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 127,1200 |
| VALOR: | | | | | | 193,13 |

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

| ID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,0300 | 10,3845 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,5500 | 0,1910 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,5755 |

| ID | DESCRIÇÃO | FORTE | 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 Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 13,58 |

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

| ID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,8700 | 9,0505 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,5500 | 0,1910 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,2415 |


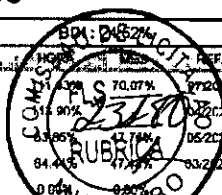
| ID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,6278 |
| VALOR: | | | | | | 11,87 |

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

| ID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,1300 | 15,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,8008 |

| ID | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 64,1300 | 55,5943 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 72,3800 | 45,3823 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5300 | 184,9700 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 70,2100 | 14,6739 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|------------|--|---|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE VERBÃO ORSE 2023/04 SBC 2023/04 - Fortaleza SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAP 2023/02 COM DESONERACAD Composição PROPRIA |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA |  |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 300,6205 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 409,72 |

1.20.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 228,2500 |
| VALOR: | | | | | 228,25 |

1.21.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)


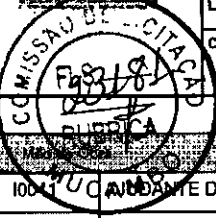
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,5900 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | 58,5120 |
| I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 16,7400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,5320 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,0930 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,7860 |
| VALOR: | | | | | 115,32 |

1.21.2. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 19,0400 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 22,9026 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 1,7712 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,1938 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|
|   | OBRA: | PRJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | MOBILIÁRIO DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | 85,73 |

1.21.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,6700 | 22,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,1100 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | 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 Mão de Obra: | | | | | | 39,9520 |
| VALOR: | | | | | | 62,06 |

1.21.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3400 | 7,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,0200 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,1600 |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 489,4400 | 0,9789 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,9789 |
| VALOR: | | | | | | 26,16 |

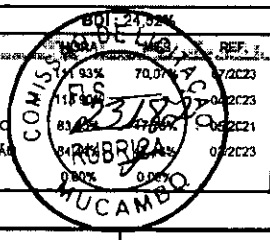
1.21.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 70,9800 | 0,1775 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0500 | 0,3402 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5300 | 0,1717 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6894 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2070 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|-------------------|--|--|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERSÃO: 01 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBG: 2023/04 - Frotalaria |
| | | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição: PRÓPRIA |



| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 11,90 |
|---------------|-------|

1.21.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 23,7400 | 1,4244 |
| 11826 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,7944 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,7700 | 3,3540 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,1240 | |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 26,92 |
|---------------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10536 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,2800 | 13,8784 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 14,7600 | 1,0332 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 55,3800 | 1,6614 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 68,4400 | 2,0532 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,4262 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,3200 | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,0900 | |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 55,52 |
|---------------|-------|

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

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


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 374,7900 | 374,7900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 374,7900 | |

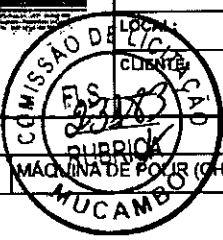
| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 509,63 |
|---------------|--------|

1.22.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,1800 | 0,2360 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | CONTE: | VERSO: | | | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | HORA: | USA: | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | REF: | | | | |
| | | | CRSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8200 | 0,6560 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8920 |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4600 | 9,6600 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 70,9800 | 2,1294 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3500 | 2,3025 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5300 | 14,0874 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,3000 | 0,5190 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 34,9700 | 3,4970 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 33,4100 | 1,6705 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3100 | 3,2750 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,1400 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,7390 |
| VALOR: | | | | | | 112,77 |

1.2.2.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,1300 | 0,7967 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,7967 |


| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 64,1300 | 2,1291 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 72,3800 | 3,1847 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5300 | 5,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,1438 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |
| VALOR: | | | | | | 37,35 |

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8600 | 1,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,8972 |

| Mão de Obra | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | RECE |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 202304 | 111,93% | 70,00% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 202304 - Fortaleza | 11,30% | 4,20% | 04/2023 |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 8,50% | 47,70% | 05/2021 |
| | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 24,41% | 57,48% | 03/2023 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 03/2023 |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 47284 |
| VALOR: | 6,03 |

1.23.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10808 | CLEATS PLIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3900 | 0,3900 |
| 11582 | PARAFUSO N 12X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5900 | 0,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,9800 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | | 4,73 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7200 | 17,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,7200 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,8962 |
| VALOR: | | | | | | 37,62 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,3300 | 3,6630 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,6630 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 14,93 |

1.23.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,48 | 14,48 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,42 | 4,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

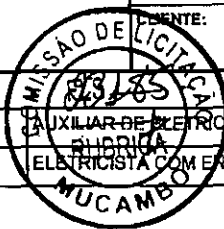
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
 DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
 LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA
 FONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA : 24/07/2023 BDI: 24,52%

| FONTE | PERÍODO | HORA | VALOR | REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,26% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 03/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10330000 | 19,49 | 2,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24780000 | 23,72 | 5,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,88 |
| | | | | | VALOR: | 27,20 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 70,8800 | 0,7098 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0500 | 1,0500 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,5300 | 2,0140 |
| 11223 GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 93,6900 | 98,374 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,1483 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,4800 | |
| | | | | | VALOR: | 156,63 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | 5,1700 | 0,7238 |
| 10052 AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 4,6100 | 0,9220 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6458 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2200 | |
| | | | | | VALOR: | 7,87 |


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

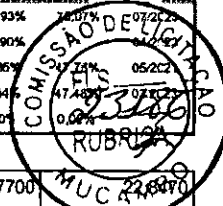
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2452 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,5752 | |
| | | | | | VALOR: | 10,58 |

1.25.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,6700 | 4,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,0200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERSÃO | ORÇ | MES |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Frotalaria | 113,90% | 07/2023 |
| | | | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,66% | 05/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 07/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,9520 |
| | | | | | VALOR: | 43,97 |

| 1.25.3. PM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2) | | | | | | |
|--|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| PM001 | RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) | PRO | M2 | 1,00000000 | 7,89 | 7,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,89 |
| | | | | | VALOR: | 7,89 |

| 1.25.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | 20,1500 | 4,0300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,0300 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,7080 |
| | | | | | VALOR: | 10,74 |

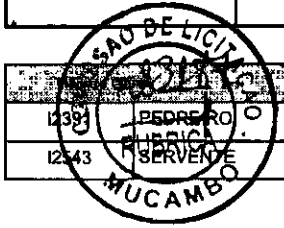
| 1.25.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3400 | 7,0200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,0200 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,1600 |
| Serviço | | | | | | |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 489,4400 | 0,9789 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,9789 |
| | | | | | VALOR: | 26,16 |

| 1.25.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 70,9800 | 0,1775 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0500 | 0,3402 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5300 | 0,1717 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,6894 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PRDJKTO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FORMA DE PAGO: | VERBAL |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | HORA: | 111,93% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | REF: | 07/2023 |
| | | SEINFRA | 113,90% |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,78% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,46% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12393 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12343 | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2070 |
| VALOR: | | | | | 11,90 |

1.25.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11100 | SEINFRA | L | 0,06000000 | 23,7400 | 1,4244 |
| 11826 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,79 |

| | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10046 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 10498 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,1240 |
| VALOR: | | | | | 26,92 |

1.26.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

| | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88284 | SINAPI | H | 0,00960000 | 23,72 | 0,22 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,01880000 | 18,34 | 0,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,56 |
| VALOR: | | | | | 0,56 |


1.26.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

| | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88284 | SINAPI | H | 0,01830000 | 23,72 | 0,43 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,03590000 | 18,34 | 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,08 |
| VALOR: | | | | | 1,08 |

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

| | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16432 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6600 | 1,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6600 |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,6310 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|--|-------------------------|---------------------|---------|--------|-------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBÃO | HORA: | REF: | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | 111,53% | 0,74% | 0,74% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleça | 117,92% | 0,78% | 0,78% |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 13,05% | 0,78% | 0,78% | |
| | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,51% | 0,78% | 0,78% | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% | |

MUCAMBO
VALOR: 7,29

1.26.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3000 | 3,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,3000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,6310 |
| VALOR: | | | | | | 8,93 |

1.26.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0000 | 8,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,88 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9800 | 2,9800 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9700 | 0,9700 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,1600 | 8,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2700 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,8866 |
| VALOR: | | | | | | 23,16 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7200 | 17,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,7200 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--|----------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORÇ: 2023/04 | HORA: 111,93% |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC: 2023/04 - Fortaleza | UES: 70,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF: 04/2023 |
| | | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 03/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,8962 |
| VALOR: | | | | | | 37,62 |

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

| Materia | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7500 | 12,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,7500 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2046 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,8898 |
| VALOR: | | | | | | 26,64 |

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

| Materia | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2200 | 7,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,2200 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8834 |
| VALOR: | | | | | | 15,10 |

1.26.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Materia | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,6300 | 1,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6300 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4160 |
| VALOR: | | | | | | 15,05 |

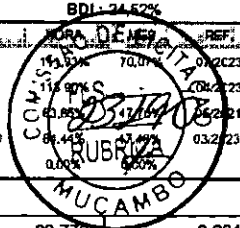
1.26.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Materia | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,3300 | 3,6630 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,6630 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|--|------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
|  | OBRA: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | DATA: 24/07/2023 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | | FONTE | VERSÃO | REF: |
| | LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA | | ORSE | 2023/04 | 0,2023 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 08,2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 02,2021 | |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 03,2023 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 14,93 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8972 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | 8,03 |

1.26.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7948 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,5048 |
| VALOR: | | | | | 7,30 |


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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1620 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,8802 |
| VALOR: | | | | | 8,04 |

1.26.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 8,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,6292 |
| Mão de Obra | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6832 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | DBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,0084 |
| VALOR: | | | | | | 14,64 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,7700 | 30,7700 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,2700 | 30,2700 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,0200 | 25,0200 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 101,9000 | 101,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 187,9600 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 112,6200 |
| VALOR: | | | | | | 300,58 |

1.26.17. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,1700 | 128,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 128,1700 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0800 |
| VALOR: | | | | | | 203,25 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0300 | 9,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,0300 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 20,29 |

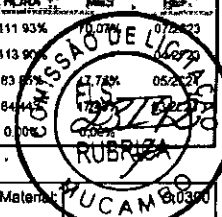
1.26.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0300 | 9,0300 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24.62% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERBA |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Fortaleça |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



TOTAL Material: 8,0300

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | F | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | F | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |
| VALDR: | | | | | 20,29 |

1.26.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10808 | CLEATS P/LIGACAO APARENTE | UN | 1,00000000 | 0,3900 | 0,3900 |
| 11582 | PARAFUSO N. 12X25MM | UN | 1,00000000 | 0,5900 | 0,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,9800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | F | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12312 | ELETRICISTA | F | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7540 |
| VALOR: | | | | | 4,73 |

1.26.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | 7,55 | 7,55 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 0,06900000 | 19,49 | 1,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 0,16550000 | 23,72 | 3,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,26 |
| VALOR: | | | | | 15,23 |

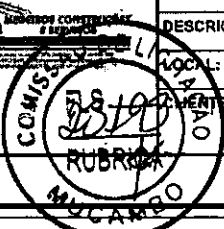
1.26.22. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 1003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | M | 0,1000 | 0,86 | 0,09 |
| 1003586 | PLAFON POP BIVOLT BRANCO | UN | 1,0000 | 23,73 | 23,73 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,82 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | F | 1,0000 | 14,57 | 14,57 |
| 1099250 | ELETRICISTA | F | 1,0000 | 17,65 | 17,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 32,22 |
| VALOR: | | | | | 56,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------------|----------------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | Fonte | Horas |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE 2023/04 | 111,93% |
| ENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC 2023/04 - Fortaleza | 70,07% |
| | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 07/2023 |
| | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 04/2023 |
| | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 03/2023 |
| | | Composição | PROPRIA 0,00% 0,00% |



1.26.23. 100903 - LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,48 | 14,48 |
| 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,42 | 4,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,32 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10330000 | 19,49 | 2,01 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24780000 | 23,72 | 5,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | 27,20 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,3300 | 0,8165 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,3100 | 1,3572 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,3600 | 3,9712 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,2749 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 20,45 |


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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,4800 | 1,3776 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| 12098 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,1900 | 3,4323 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9399 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 19,12 |

1.27.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12353 HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,0900 | 0,3815 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5200 | 0,1040 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|--------------|--------|------|-----|------|------|---------|---------|--|--------|-----|---------------------|---------|--|--------|---------|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------------------------|--------|--|--------|------------|---------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,62% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,83%</td> <td></td> <td>0,0023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/04 - Fortaleza</td> <td>113,80%</td> <td></td> <td>0,0023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027, COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,87%</td> <td>17,76%</td> <td>0,0023</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td></td> <td>0,0023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERBAO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2023/04 | 111,83% | | 0,0023 | SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,80% | | 0,0023 | SEINFRA | 027, COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 17,76% | 0,0023 | SNAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,41% | | 0,0023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | |
| | FONTES | VERBAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2023/04 | 111,83% | | 0,0023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2023/04 - Fortaleza | 113,80% | | 0,0023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027, COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 17,76% | 0,0023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,41% | | 0,0023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | MUCAMBO |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1866 |
| VALOR: | | | | | 9,67 |

| 1.27.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 16,2900 | 7,8192 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,3392 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,1726 |
| VALOR: | | | | | 15,51 |



| 1.27.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,3300 | 0,4899 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 23,7400 | 3,7984 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6100 | 0,4830 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 21,4500 | 2,5740 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,3453 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | 37,38 |

| 1.27.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,3300 | 0,6532 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 23,7400 | 3,7984 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,0500 | 1,5665 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5200 | 0,2080 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,2261 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|   | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | Fonte: | VERBA | HORA: | 448 | |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | 111,93% | 70,07% | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | 113,90% | - | 04/2023 |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 03/2023 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |
| VALOR: | 20,40 |

1.27.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03040000 | 19,86 | 0,60 |
| 00010475 | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO | SINAPI | L | 0,20300000 | 32,48 | 6,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,19 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47180000 | 24,71 | 11,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,65 |
| VALOR: | | | | | | 18,84 |

1.27.8. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,1700 | 0,4138 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 23,3600 | 5,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,2538 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,6050 |
| VALOR: | | | | | | 22,86 |

1.28.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |

1.28.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------------------|--------------------|---------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,62% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERBÃO | NORA: | 1111330 |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 | REF: | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fornecedor | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 70,9800 | 0,5111 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | 18,7400 | 46,8500 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,0500 | 0,5145 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,5300 | 1,0758 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,78000000 | 23,4400 | 41,7232 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 49,8800 | 29,4292 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 120,8800 | 120,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 240,9839 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 70,0300 |
| VALOR: | | | | | | 311,01 |

1.28.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00030000 | 64,1300 | 0,0192 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,5300 | 0,1590 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 78,5900 | 39,2950 |
| 12105 | TOLDO PLÁSTICO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 102,7300 | 113,0030 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,80000000 | 21,5300 | 60,2840 |
| TOTAL Material: | | | | | | 212,7602 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13500000 | 15,5500 | 2,0993 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 21,4300 | 17,1440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,5665 |
| VALOR: | | | | | | 235,33 |


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

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,0200 | 2,0454 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 40,9900 | 0,1681 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,2135 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 64,1300 | 3,6426 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 57,4400 | 0,3734 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5300 | 27,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,0460 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | DBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,7930 |
| | | | | | VALOR: | 39,05 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,1300 | 0,7967 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,7967 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 64,1300 | 2,1291 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 72,3800 | 3,18 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5300 | 5,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,1438 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4130 | |
| | | | | | VALOR: | 37,35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | 5,1700 | 0,7238 |
| I0052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 4,6100 | 0,9220 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6458 | |


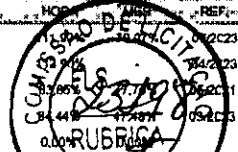
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2200 | |
| | | | | | VALOR: | 7,87 |

2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02500000 | 20,7700 | 0,5193 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4068 | |
| | | | | | VALOR: | 4,41 |

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 21,4300 | 6,4290 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|---|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: | 24/07/2023 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE: | 2023/04 | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SINAP: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | Composição: | PRÓPRIA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE |  | | | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 29,7540 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,75 |
|--------|-------|

2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10688 | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 1,7200 | 1,7716 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7716 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6816 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18000000 | 15,5500 | 2,4880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1496 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,92 |
|--------|------|

2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,28000000 | 28,0900 | 7,3034 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 11,9800 | 14,3760 |
| 11726 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,1100 | 3,2775 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,5000 | 6,8850 |
| 11916 | TABUA DE 1" 0E 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,5100 | 11,1267 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,9696 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,6790 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 93,65 |
|--------|-------|

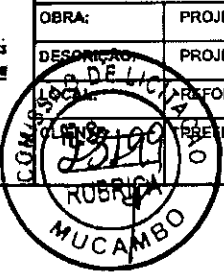
2.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,1300 | 15,8008 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,8008 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 64,1300 | 55,5943 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 72,3800 | 45,3823 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 348,00000000 | 0,5300 | 184,9700 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 70,2100 | 14,6739 |
| TOTAL Material: | | | | | | 300,6205 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------|------------------------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : 24/07/2023 | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORSE | 2023/04 |
| | REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC | 2023/04 - Fortaleza |
| | REFEITURIA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA | 1027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 111,93% 70,07% 07/2023 |
| | | | 113,90% - 04/2023 |
| | | | 93,85% 47,78% 05/2021 |
| | | | 94,44% 47,48% 03/2023 |
| | | | 0,00% 0,00% |

VALOR: 409,72

2.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

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

VALOR: 134,84

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

| Mão de Obra | 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 Mão de Obra: | | | | 228,2500 |

VALOR: 228,25

2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO OE 30m (M2)

| Materia | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA KG | 11,18000000 | 7,0200 | 78,4836 |
| TOTAL Material: | | | | 78,4836 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA H | 1,65000000 | 16,7700 | 27,6705 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA H | 1,90000000 | 20,7700 | 39,4630 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 87,1335 |

VALOR: 145,61


2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

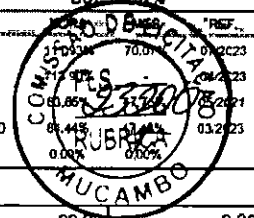
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MDTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI CHI | 0,00130000 | 19,42 | 0,02 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI CHP | 0,00090000 | 20,41 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | 0,03 |

| Materia | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI CJ | 4,15000000 | 1,64 | 6,80 |
| 00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI M2 | 1,16600000 | 55,55 | 64,77 |
| TOTAL Material: | | | | 71,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,09700000 | 18,34 | 1,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,62% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE | VERBAO |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC | 2023/04 - Forteira |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|--------------|
| 88323 | TELHADISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | - | 0,09100000 | 22,92 | 2,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,85 |
| | | | | | VALOR: | 75,45 |

2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,01100000 | 16,3300 | 0,1796 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,6100 | 0,4428 |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,13200000 | 24,0800 | 3,1786 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,8010 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | - | 0,04000000 | 16,7700 | 0,6708 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | - | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,3324 | |
| VALOR: | | | | | 6,13 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 16,3300 | 0,5389 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 23,7400 | 4,1782 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,6100 | 0,4428 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,1599 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | - | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | - | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,8740 | |
| VALOR: | | | | | 9,03 | |

2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00013393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 347,48 | 347,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 347,48 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | - | 0,48110000 | 19,49 | 9,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | - | 0,48110000 | 23,72 | 11,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,78 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 646,33 | 7,56 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------------------|-------|---------|----------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA : | 24/07/2023 | BDI : | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | SEINFRA | UNID: | HORA | PREÇO UNITÁRIO |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | DRSE: | 2023/04 | | 111,93% | 10,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fortaleza | | 113,90% | 04/2023 |
| | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,86% | 47,78% |
| | | SINAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | 47,48% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------|------|
| TOTAL Serviço | 7,56 |
|---------------|------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 375,82 |
|--------|--------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0300 | 9,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,0300 |

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

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,29 |
|--------|-------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0300 | 9,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,0300 |

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

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,29 |
|--------|-------|

2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 323,0000 | 323,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 323,0000 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,7700 | 37,3860 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,5500 | 37,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 123,5080 |

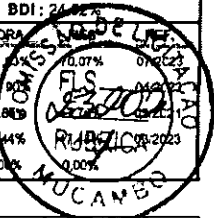
| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 446,51 |
|--------|--------|

2.4.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3300 | 3,3300 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,4% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | VERSÃO: | 111,00% |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SBC: | 2023/04 - Fribreza |
| | | | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SNAPI: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição: | PROPRIA 0,00% |



| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 3,3300 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,3818 |
| VALOR: | | | | | | 9,71 |

2.4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDD 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,1900 | 5,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,1900 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,5080 |
| VALOR: | | | | | | 12,70 |

2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10839 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8000 | 8,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,8000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 20,06 |

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


| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8600 | 1,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,8972 |

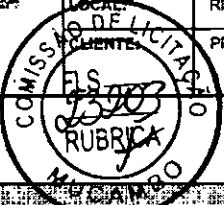
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | 6,03 |

2.4.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,7400 | 2,7948 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA: PRDJE02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | ORÇ: 2023/04 | VERBA: 111,93% | REFF: 07/2023 |
| LOCAL: REFORMA DA QUADRA COBERTA | SBC: 2023/04 - Fortaleza | HORA: 113,90% | REFF: 04/2023 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REFF: 83,85% | REFF: 06/2021 |
| | SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO | REFF: 84,44% | REFF: 03/2023 |
| | Composição: PROPRIA | REFF: 0,00% | REFF: 0,00% |



| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 2.7948 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,5048 |
| VALOR: | | | | | | 7,30 |

2.4.10. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,3100 | 51,9300 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,0500 | 49,0500 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4600 | 2,4600 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,7500 | 61,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 165,1900 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 89,8500 |
| VALOR: | | | | | | 255,04 |

2.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,1700 | 0,4136 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 23,3600 | 5,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,2536 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,6050 |
| VALOR: | | | | | | 22,86 |

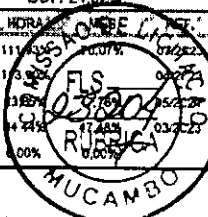
2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 15,5800 | 0,4674 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,4674 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,1550 |
| VALOR: | | | | | | 29,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,62% |
| | DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | FONTE: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE: | 2023/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SINAF: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAF: | 2023/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição: | PRÓPRIA |



2.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 51,8700 |

| Serviço | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 421,9000 | 12,6570 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,6570 |
| VALOR: | | | | | | 64,53 |

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

| Materiais | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,3300 | 0,8165 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,3100 | 1,3572 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5200 | 0,1300 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,3600 | 3,9712 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,2749 |

| Mão de Obra | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8895 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | | 20,45 |

2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 16,2900 | 7,8192 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3392 |

| Mão de Obra | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,1726 |
| VALOR: | | | | | | 15,51 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,3300 | 0,4899 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 23,7400 | 3,7984 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6100 | 0,4830 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 21,4500 | 2,5740 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|-------------------------|-------------|
| OBRA: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | DATA: 24/07/2023 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | PROJETO-02 REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR | Fonte | VERSÃO |
| LOCAL: | REFORMA DA QUADRA COBERTA | ORSE | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | 2023/04 | 111,93% |
| | | SBC | 70,07% |
| | | SEINFRA | 04/2023 |
| | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 113,90% |
| | | SINAPI | 05/2021 |
| | | 2023/02 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | Composição | 47,78% |
| | | PRÓPRIA | 09/2023 |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Material | 7,3453 |
|----------------|--------|

| Código de Obra | Descrição | Fonte | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 37,38 |

2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

| Código | Descrição | Fonte | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 28,99 | 28,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,99 |
| VALOR: | | | | | | 28,99 |

2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Código | Descrição | Fonte | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,1200 | 20,7238 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 14,7600 | 1,3284 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 55,3800 | 2,2152 |
| 11673 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 66,4400 | 2,7376 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,0048 |

| Código de Obra | Descrição | Fonte | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,5080 |
| VALOR: | | | | | | 71,5 |

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

| Código | Descrição | Fonte | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,9000 | 1,0725 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 37,2600 | 1,4904 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,3000 | 10,4030 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,9659 |

| Código de Obra | Descrição | Fonte | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,2868 |
| VALOR: | | | | | | 32,25 |

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

| Código | Descrição | Fonte | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|